ZPB Maciejewski

PromaPol

Proma®

FARBY
TYNKI
SYSTEMY OCIEPLEŃ
HYDROIZOLACJE

KATALOG PRODUKTÓW

www.e-proma.pl

Profesjonalne materiały do fasad

Proma®

FARBY • TYNKI • SYSTEMY OCIEPLEŃ • HYDROIZOLACJE •

SPIS TREŚCI

O firmie	str. 4
Materiały do dociepleń	str. 6
Materiały i tynki dekoracyjne	str. 8
Farby elewacyjne	str. 14
Farby wewnętrzne	str. 20
Kleje do płytek i okładzin	str. 28
Zaprawy budowlane	str. 32
Materiały podkładowe i gruntujące	str. 36
Hydroizolacje	str. 40
Taśmy uszczelniające	str. 44
Gładzie szpachlowe	str. 50
Środki grzybo i glonobójcze	str. 50
Półprodukty	str. 50
Proma Tox - środek grzybo i glonobójczy	str. 51
Elementy uzupełniające do systemów dociepleń	str. 54
STOP mostkom cieplnym	str. 56
Urządzenia do barwienia farb i tynków	str. 58
Technika silosowa „Silomix”	str. 59
Rozwiązanie na porastanie	str. 60
System ociepleń PROTERM S i PROTERM S „KLIMA”	str. 62
Kontakt	str. 67

O firmie

- „**Zakład Produkcyjno-Budowlany, Jerzy Maciejewski**", obecnie producent chemii budowlanej pod marką „**Proma**®", powstał w roku 1990.
- Początkowo firma była dużym wykonawcą ociepleń. Wykonała ponad 500 tys. m^2 elewacji w Warszawie, Toruniu i na terenie województwa łódzkiego. Udane realizacje zespołu doświadczonych pracowników, poparte dużym zapleczem sprzętowym i doborem wyłącznie profesjonalnych materiałów zaowocowały pozycją lidera rynku i szeregiem nagród za wykonane obiekty.
- Po wstępnym okresie współpracy z czołowymi dostawcami systemów, od 1999 roku firma korzysta z materiałów własnej produkcji. W wytwórni wspieranej przez laboratorium postępu i kontroli jakości produkowane są one dla czołowych marek europejskich.
- Równolegle prowadzone są prace badawcze nad wprowadzeniem uprzemysłowionych metod wykonawstwa. W 2004 roku zostają one nagrodzone w XIV edycji konkursu przyznaniem Godła Promocyjnego "**TERAZ POLSKA**" za wprowadzenie dostaw, składowania i przerobu materiałów w oparciu o własną technikę silosową.
- W 2005 roku, w odpowiedzi na masowy trend obniżania cen wyrobów kosztem ich receptur, wprowadzamy na rynek markę „**Proma**®", odpowiadającą naszej zasadzie korzystania z profesjonalnych materiałów. Od tej chwili produkcja chemii budowlanej staje się podstawą działalności firmy.
- Naszym celem jest współpraca i solidne partnerstwo ze wszystkimi, którzy wraz z nami chcą na rynku budowlanym osiągnąć sukces i satysfakcję.

O MARCE „Proma®".

W jej asortymencie znajduje się już blisko 60 produktów. Kontrolę ich jakości sprawuje systematycznie na każdym etapie produkcji dobrze wyposażone laboratorium. W nim też opracowujemy i wdrażamy nowe receptury. Pozwala to szybko reagować na pojawiające się potrzeby Klientów.

Wśród produktów są m.in.:

- farby i tynki elewacyjne - silikonowe, silikatowe, dyspersyjne i mineralne;
- tynki mozaikowe;
- farby wewnętrzne lateksowe i akrylowe;
- kleje do glazury i kamienia;
- hydroizolacje;
- zaprawy, grunty, gładzie, wylewki, materiały do naprawy betonu i inne produkty pomocnicze.

Wyrobami wiodącymi są tynki i farby barwione w systemie kolorystycznym „**Proma®Color**" oraz kompletne zestawy materiałów do dociepleń „**Proterm**", w których wszystkie elementy wraz z materiałem izolacyjnym dostarczane są w oznaczonych logiem systemu opakowaniach.

Na rynku krajowym produkty marki „**Proma®**" sprzedawane są przez stale rozwijającą się sieć dystrybucyjną głównie profesjonalnym firmom, specjalizującym się w wykonywaniu prac dla deweloperów, generalnych wykonawców, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych oraz inwestorów prywatnych. Wysoka i stabilna jakość wyrobów oraz nasza dbałość o dobry kontakt z partnerami handlowymi pozwoliły zdobyć uznanie i ugruntowaną pozycję.

O POSTĘPIE I PRZYSZŁOŚCI.

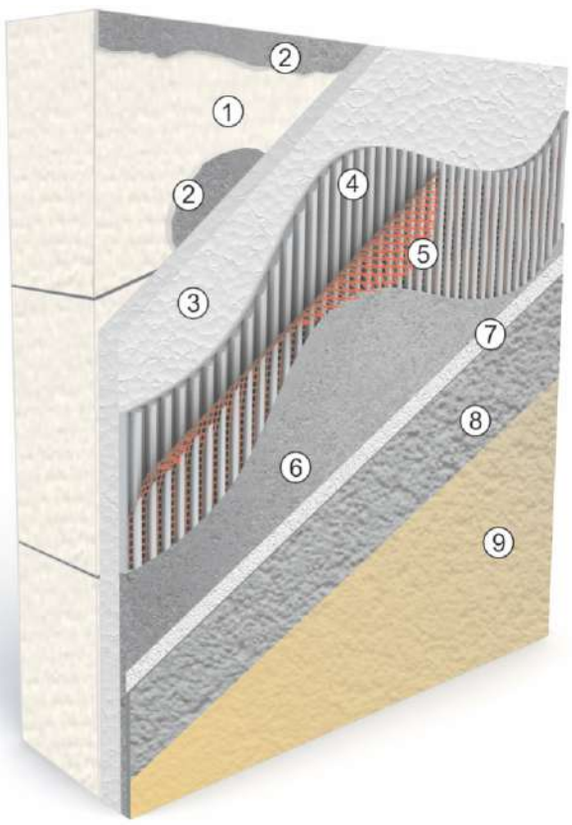
Oprócz jakości, duży nacisk kładziemy zarówno na innowacyjność naszej oferty i metod produkcji, jak i naszego spojrzenia na rynek. Przykłady efektów działań z ostatnich lat to:

- „**Proma® Mix**" – wsparta środkami unijnymi z programu „Innowacyjna gospodarka" budowa objętych patentem, niewielkich i wydajnych, niskonakładowych, szybkich w montażu, ekologicznych linii produkcyjnych do bezodpadowej produkcji tynków cienkowarstwowych (7 realizacji);
- "**Proterm S Klima**" – pierwszy w całości polski system ociepleń z izolacją termiczną z perforowanego styropianu o podwyższonej paroprzepuszczalności;
- „**Proma® S Klima**" – opracowanie i budowa objętych patentem automatów do perforacji styropianu, o nieosiągalnych w Europie parametrach pracy i wydajności (prototyp i 2 realizacje);
- „**Proma® Test**" – opracowanie i wdrożenie produkcji objętego wzorem użytkowym, praktycznego zastawu badawczego do wstępnej, szybkiej oceny „tu i teraz" przyczepności podłoży i powłok budowlanych oraz wybranych parametrów materiałowych (np. gęstości styropianu elewacyjnego i jego wytrzymałości na odrywanie powierzchniowe).

Naszą wiedzą i doświadczeniem chętnie dzielimy się podczas teoretycznych i praktycznych szkoleń organizowanych dla doradców technicznych, partnerów handlowych, projektantów i wykonawców. Wszystkim, którzy są skłonni dzielić z nami sposób patrzenia na przyszłość materiałów budowlanych oferujemy nasze pełne zaangażowanie i współpracę.

Z poważaniem

Zestaw profesjonalnych produktów Proma®
do wykonywania ociepleń ścian
zewnętrznych budynków.



1. Ściana
2. Zaprawa klejowa **PromaFix**
3. Styropian
4. Zaprawa klejowo-szpachlowa **PromaTerm**
5. Siatka zbrojąca
6. Zaprawa klejowo-szpachlowa **PromaTerm**
7. Podkład tynkarski **PromaPrim Plus**
8. Tynk mineralny **PromaLit**
9. Farba silikonowa **PromaSilcon**

Proma Fix

Masa klejowa dla systemów dociepleń (np. PROTERM S i PROTERM W)

Przeznaczenie:
- Do przyklejania płyt izolacyjnych ze styropianu i wełny mineralnej do podłoży mineralnych.

Opis produktu:
Sucha zaprawa mineralna na spoiwie cementowym, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe i kalcytowe oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, mrozoodporna, niepalna;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności do typowych podłoży mineralnych, odporności na skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 4-6kg/m^2 do klejenia izolacji z płyt styropianu i wełny mineralnej

Proma Term

Masa klejowo-szpachlowa dla systemów dociepleń (np. PROTERM S i PROTERM W)

Przeznaczenie:
- Do przyklejania płyt izolacyjnych ze styropianu i wełny mineralnej do podłoży mineralnych, malowanych i problematycznych;
- Do wykonywania warstw zbrojonych w systemach ociepleń ze styropianem i wełną mineralną (np. PROTERM S i PROTERM W);
- Do wyrównujących wyszpachlowań miejscowych i całopowierzchniowych (także z wkładką zbrojącą z siatki) w systemach renowacji tynków.

Opis produktu:
Sucha zaprawa mineralna na spoiwie cementowym, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe i kalcytowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowana, mrozoodporna, wysoce paroprzepuszczalna, niepalna;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności do praktycznie wszystkich typowych podłoży, odporności na skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa do szpachlowania, możliwa do filcowania i szlifowania;
- Tworząca po stwardnieniu chropowatą powierzchnię, zapewniającą bez dodatkowych zabiegów zwiększoną przyczepność kolejnych powłok.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 4-6 kg/m^2 do klejenia izolacji z płyt styropianu i wełny mineralnej ok. 4,5 kg/m^2 dla warstwy zbrojonej gr. 3 mm na styropianie ok. 5 kg/m^2 dla warstwy zbrojonej gr. 3 mm na wełnie mineralnej ok. 1,5 kg/m^2/1 mm do szpachlowania powierzchniowego

Proma Lit

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - mineralny lekki

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem i wełną mineralną (np. PROTERM S i PROTERM W).

Opis produktu:
Sucha zaprawa mineralna na spoiwie cementowym, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe i kalcytowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, wysoce paroprzepuszczalny, niepalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności oraz odporności na skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury;
- Tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 2,1-2,4 kg/m^2 dla gr. 1,5 mm ok. 2,5-2,8 kg/m^2 dla gr. 2 mm ok. 2,9-3,2 kg/m^2 dla gr. 3 mm

Proma® - System oparty na doświadczeniu
Modelowanie elewacji - tynki elewacyjne/struktury/dekoracje

Nadawanie charakteru
W zależności od rodzaju tynku i podłoża można wybrać między farbą lub tynkiem strukturalnym. Dla produktów **Proma** dostępna jest bogata paleta barw, która bazuje na ludzkiej percepcji odbierania kolorów. Szeroki wybór struktur ułatwia realizację pomysłów na kreację własnej elewacji. Proponowane rozwiązania spełniają najwyższe wymagania estetyczne oraz są doskonałe pod względem technicznym.

Dekoracje
Stosowanie elementów dekoracyjnych na elewacji nadaje nowego spojrzenia na architekturę. Przywraca blask historycznym budynkom, a współczesne stają się wyjątkowe oraz nowoczesne. Przez zastosowanie boni, płytek elewacyjnych **PromaDecor**, sztukaterii, czy też desek elewacyjnych fasada nabiera wyjątkowości i charakteru.

Dekoracje tynki Proma: struktura baranek 1,5mm/2,0 mm; kornik; tynk mozaikowy; efekt metaliczny

Proma Sil

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - silikatowy

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem.

Opis produktu:
Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji pasty, na spoiwie z potasowego szkła wodnego z dodatkiem stabilizatorów oraganicznych, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, wysoce paroprzepuszczalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Szczególnie łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	BAZY
wiadra 25kg paleta 27 wiader - 675kg	biała transparentna

ZUŻYCIE
BARANEK
1 mm - ok. 2,4 kg/m^2
1,5 mm - ok. 2,8 kg/m^2
2 mm - ok. 3,2 kg/m^2
KORNIK
2 mm - ok. 2,5 kg/m^2
3 mm - ok. 3,5 kg/m^2

Proma Cryl

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - akrylowy

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem.

Opis produktu:
Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji pasty, na spoiwie z wodnych dyspersji żywic akrylowych, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, paroprzepuszczalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Szczególnie łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	BAZY
wiadra 25kg paleta 27 wiader - 675kg	biała transparentna

ZUŻYCIE
BARANEK
1 mm - ok. 2,4 kg/m^2
1,5 mm - ok. 2,8 kg/m^2
2 mm - ok. 3,2 kg/m^2
KORNIK
2 mm - ok. 2,5 kg/m^2
3 mm - ok. 3,5 kg/m^2

Proma Silon

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - silikonowy

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem.

Opis produktu:
Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji pasty, na spoiwie z żywic silikonowych, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobowy, mrozoodporny, paroprzepuszczalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Szczególnie łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	BAZY
wiadra 25kg paleta 27 wiader - 675kg	biała transparentna

ZUŻYCIE
BARANEK
1 mm - ok. 2,4 kg/m^2
1,5 mm - ok. 2,8 kg/m^2
2 mm - ok. 3,2 kg/m^2
KORNIK
2 mm - ok. 2,5 kg/m^2
3 mm - ok. 3,5 kg/m^2

Proma SiSil

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - silikatowo-silikonowy

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem.

Opis produktu:
Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji pasty, na spoiwie z potasowego szkła wodnego oraz żywicy silikonowej, z dodatkiem stabilizatorów oraganicznych, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, wysoce paroprzepuszczalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Szczególnie łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra 25kg paleta 27 wiader - 675kg	**BARANEK** 1 mm - ok. 2,4 kg/m^2 1,5 mm - ok. 2,8 kg/m^2 2 mm - ok. 3,2 kg/m^2 **KORNIK** 2 mm - ok. 2,5 kg/m^2 3 mm - ok. 3,5 kg/m^2
BAZY	
biała transparentna	

Uni Cryl

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - akrylowy

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem.

Opis produktu:
Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji pasty, na spoiwie z wodnych dyspersji żywic akrylowych, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, paroprzepuszczalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Szczególnie łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra 25kg paleta 27 wiader - 675kg	**BARANEK** 1 mm - ok. 2,4 kg/m^2 1,5 mm - ok. 2,8 kg/m^2 2 mm - ok. 3,2 kg/m^2 **KORNIK** 2 mm - ok. 2,5 kg/m^2 3 mm - ok. 3,5 kg/m^2
BAZY	
biała transparentna	

Uni Silon

Cienkowarstwowy tynk strukturalny - silikonowy

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Do wykonywania wierzchnich wypraw systemów ociepleń ze styropianem.

Opis produktu:
Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji pasty, na spoiwie z żywic silikonowych, zawierająca naturalne kruszywa marmurowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobowy, mrozoodporny, paroprzepuszczalny;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie, tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Szczególnie łatwy w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra 25kg paleta 27 wiader - 675kg	**BARANEK** 1 mm - ok. 2,4 kg/m^2 1,5 mm - ok. 2,8 kg/m^2 2 mm - ok. 3,2 kg/m^2 **KORNIK** 2 mm - ok. 2,5 kg/m^2 3 mm - ok. 3,5 kg/m^2
BAZY	
biała transparentna	

Proma Dekor

Kolekcja ekskluzywnych płytek wewnętrznych i elewacyjnych ręcznie tworzonych.

Przeznaczenie:

- Do całościowego i fragmentarycznego wykończenia elewacji budynków, elewacji docieplonych, cokołów, renowacji elewacji budynków lub jako dodatkowe akcenty dekoracyjne na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Opis produktu:

Uelastycznione płytki elewacyjne Proma Dekor wytwarzane są ręcznie, wyłącznie w oparciu o naturalne kruszywa najwyższej jakości. Wyselekcjonowane mieszanki piasków kwarcowych dzięki spoiwu z wysoce elastycznych żywic dyspersyjnych oraz specjalistycznym dodatkom – dają estetyczny wyrób o niewielkim ciężarze własnym, szerokim wachlarzu kolorystycznym i dużej odporności na warunki atmosferyczne. Dzięki tym cechom oraz niepowtarzalności wyglądu uzyskanej poprzez ręczną produkcję, gwarantują niespotykany efekt oryginalnej licówki ceglanej – zarówno na typowych podłożach budowlanych jak i szczególnie jako szlachetna wyprawa końcowa powierzchni lekkich systemów dociepleń.

Właściwości:

- Odporne na wpływy atmosferyczne,
- Lekkie i elastyczne,
- Możliwe indywidualne kolory;

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
Kartonowe; ilość w kartonie wg potrzeb.	Płytki: 220x55 mm - 69szt/m2 220x65 mm - 60szt/m2 250x65 mm - 53szt/m2 Narożniki: 220x110x55mm - 15,6szt/mb 220x110x65mm - 13,5szt/mb 250x125x65mm - 13,5szt/mb

KOLOR
Wzory: - 12 wzorów podstawowych; - kolorystyka NCS lub RAL - faktura płytki: gładka, z posypką, rustykalna.

Proma Stone

Cienkowarstwowa mozaikowa masa dekoracyjna - akrylowa

Przeznaczenie:

- Do wykonywania dekoracyjnych wypraw na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, miejscowo także na systemach ociepleń ze styropianem;
- Szczególnie zalecana do nakładania w obszarze cokołów.

Opis produktu:

Gotowa do użycia zaprawa o konsystencji ziarnistej pasty, na spoiwie z wodnych dyspersji żywic akrylowych, zawierająca kwarcowe i marmurowe kruszywa naturalne lub barwione oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:

- Odporna na wpływy atmosferyczne, mrozoodporna, paroprzepuszczalna;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na uszkodzenia i powstawanie rys, tworząca po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię o wyglądzie naśladującym kamień;
- Szczególnie łatwa w nanoszeniu i tworzeniu struktury, o długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania.

SilverStone & GoldStone

Kolekcja brokatowych dodatków do tynków mozaikowych, kierowana do Inwestorów chcących wyróżnić wybrane elementy architektury wewnętrznej i zewnętrznej budynku.

Opis produktu:

Dodatki w postaci różnokolorowych brokatów, dodawane w trakcie produkcji tynku mozaikowego Proma Stone. Brokaty mogą być wykorzystywane we wszystkich granulacjach oraz kolorach dostępnych w ofercie Proma Stone.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 6 kg paleta 72 wiadra - 432 kg 15 kg paleta 44 wiadra - 660 kg 24 kg paleta 27 wiader - 648 kg	0,1-0,8 mm ok. 2 kg/m^2 0,8-1,2 mm ok. 3,5 kg/m^2 1,0-1,6 mm ok. 4,5 kg/m^2 2 mm ok. 5,5 kg/m^2

KOLOR
wszystkie kolory i granulacje tynku mozaikowego dostępne z dodatkiem brokatu: - srebrny - srebrny hologram - złoty - złoty hologram oraz miki: - srebrna - czarna

Proma Dekor

Płytki dekoracyjne o wyglądzie licówki ceglanej. Wyrób ręczny.

Opis produktu:
Uelastycznione płytki elewacyjne **Proma®Dekor** wytwarzane są ręcznie, wyłącznie w oparciu o naturalne kruszywa najwyższej jakości. Wyselekcjonowane mieszanki piasków kwarcowych dzięki spoiwu z wysoce elastycznych żywic dyspersyjnych oraz specjalistycznym dodatkom – dają estetyczny wyrób o niewielkim ciężarze własnym, szerokim wachlarzu kolorystycznym i dużej odporności na warunki atmosferyczne. Dzięki tym cechom oraz niepowtarzalności wyglądu uzyskanej poprzez ręczną produkcję, gwarantują niespotykany efekt oryginalnej licówki ceglanej – zarówno na typowych podłożach budowlanych jak i szczególnie jako szlachetna wyprawa końcowa powierzchni lekkich systemów docieplen.

Zastosowanie:
Do całościowego i fragmentarycznego wykończenia elewacji budynków, elewacji docieplonych, cokołów, renowacji elewacji budynków lub jako dodatkowe akcenty dekoracyjne na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Przygotowanie podłoża:
Podłoże musi być stabilne, nośne, czyste, nie pylące oraz wolne od luźno związanych fragmentów. W razie potrzeby należy je odpowiednio przygotować - ubytki w powierzchni uzupełnić i zaszpachlować odpowiednimi zaprawami i zagruntować odpowiednimi produktami np.: **Proma®Grunt** lub **Proma®Grunt NANO**.

Wykonawstwo (montaż płytek):
Płytki **Proma®Dekor** może układać praktycznie każdy. Pracować można jednoosobowo lub w zespołach. Najlepsze efekty uzyskuje się, gdy wykonawca jest zaznajomiony z zasadami wiązania cegieł w murach tradycyjnych. Jest wskazane korzystanie z pomocniczych szkiców roboczych z planem rozmieszczenia płytek. Płytki **Proma®Dekor** przykleja się do podłoża wyłącznie klejem **Proma®Dekor FIX**. Zużycie kleju wynosi w zależności od rodzaju podłoża średnio ok. 3,5 kg/m^2. Za pomocą pacy jednostronnie zębatej 4 – 5 mm nałożyć, rozprowadzić i uformować w bruzdy bez prześwitów podłoża klej na powierzchni o wielkości pozwalającej na jej wykończenie płytkami i zafugowanie przed pojawieniem się na kleju efektu „suchej skórki" (występuje on, gdy klej po lekkim dotknięciu nie zostawia śladów na opuszkach palców). W uformowaną warstwę świeżego kleju wciskać kolejno płytki **Proma®Dekor** przesuwając je lekkimi ruchami w płaszczyźnie ściany. Zwracać uwagę na jak najdokładniejsze pozbycie się powietrza spod płytek. Pomiędzy płytkami zachowywać staranne odstępy o szerokości przyszłej fugi, z reguły od 10 do 15 mm. Po dociśnięciu płytek **Proma®Dekor** z pozostałego pomiędzy płytkami świeżego kleju uformować ostateczną fugę korzystając np. z mokrego pędzelka o odpowiedniej średnicy. Ze względu na niewielką grubość płytek **Proma®Dekor** nie ma potrzeby dodatkowego fugowania. Przy zastosowaniu na zewnątrz należy zwracać szczególną uwagę na dokładność i staranność fugowania tak, aby zabezpieczyć powierzchnię przed opadami atmosferycznymi poprzez zlikwidowanie (zamknięcie) wszystkich ewentualnych szczelin pomiędzy fugami a płytkami w celu uniemożliwienia przenikania pod nie wody. Płytki **Proma®Dekor** można przycinać na dowolny wymiar za pomocą np. nożyc do blachy lub przecinarki do płytek. Na krzywiznach powierzchni elastyczne płytki **Proma®Dekor** wystarczy odpowiednio i z wyczuciem dogiąć. Ułatwi to ich wcześniejsze niewielkie podgrzanie (np. na kaloryferze) lub namoczenie. Na narożnikach stosować specjalne płytki do narożników zewnętrznych.

Kolory:
Podstawowa firmowa kolekcja kolorystyczna. Istnieje możliwość zamówienia kolorów indywidualnych.

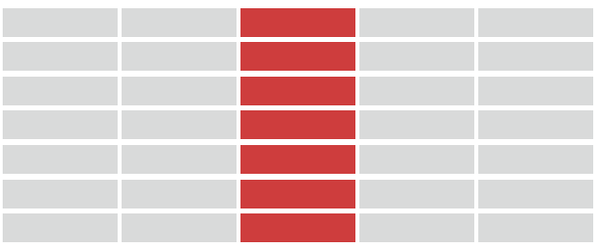
Uwagi dodatkowe:
Świeżo oklejone ściany chronić przed deszczem, zamoczeniem i mocnym nasłonecznieniem do czasu całkowitego wyschnięcia kleju mocującego płytki. Narzędzia czyścić zaraz po użyciu zimną wodą wodociągową. Płytek **Proma®Dekor** nie stosować do okładania powierzchni poziomych i nachylonych ku opadom atmosferycznym.

Proma Dekor

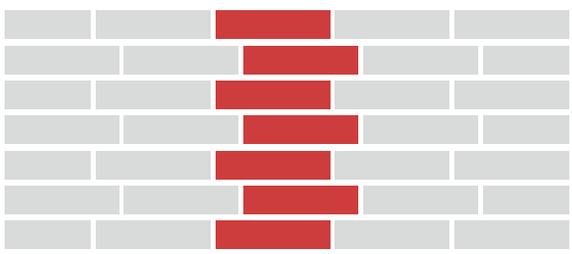
Płytki dekoracyjne o wyglądzie licówki ceglanej.
Wyrób ręczny.

Przykłady wiązań możliwych do ułożenia.

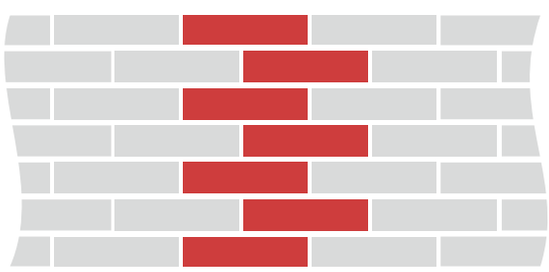
1



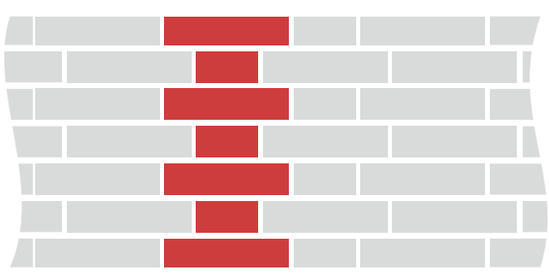
2



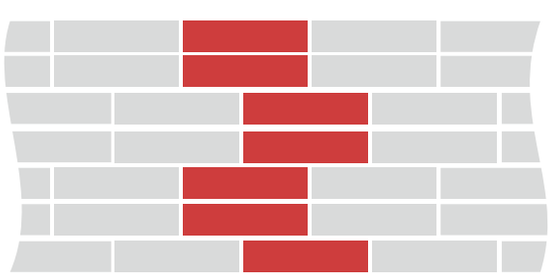
3



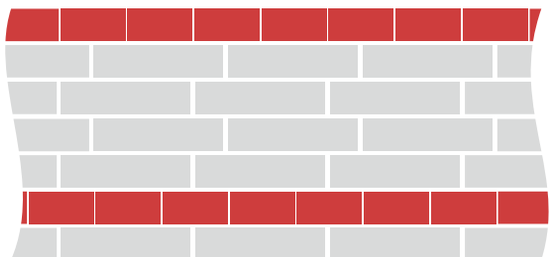
4



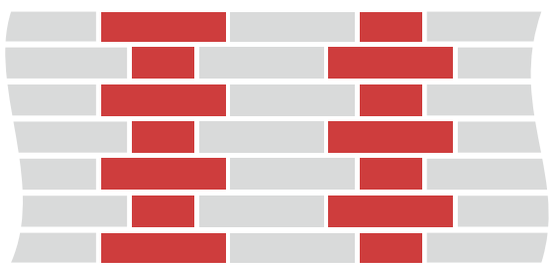
5



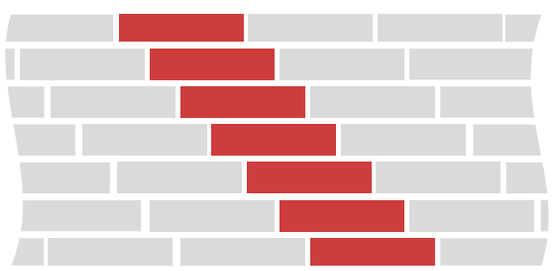
6



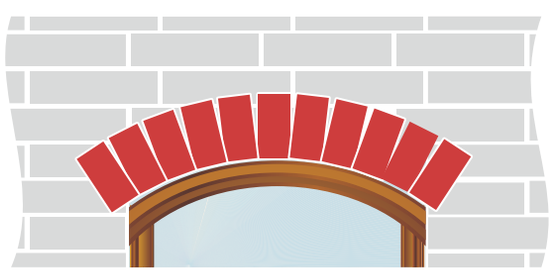
7



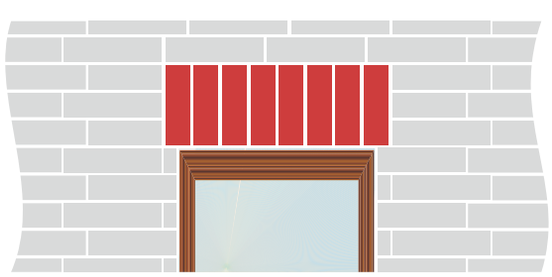
8



9



10



Proma® - System oparty na doświadczeniu

Modelowanie elewacji - farby elewacyjne

Farby elewacyjne

Farby jako element elewacji pełnią niezwykle istotną rolę. Stanowią bowiem najbardziej widoczny element architektury. Swoją estetyką budzą określone emocje oraz kształtują otoczenie. Pod względem technicznym farby elewacyjne zapewniają trwałą i profesjonalną ochronę przed wiatrem, opadami atmosferycznymi jak i brudem czy porastaniem. Posiadamy szeroki asortyment farb dostosowanych do niemal każdego rodzaju podłoża. Proponowane produkty:

- akrylowe - **PromaFAS**
- silikatowe - **PromaSilat Plus**
- siloxanowe - **PromaSilox Plus**
- silikonowe - **PromaSilcon**
- metaliczne - **PromaPerlix**

Nadawanie charakteru

W zależności od rodzaju tynku i podłoża można wybrać między farbą lub tynkiem strukturalnym. Dla produktów Proma dostępna jest bogata paleta barw, która bazuje na ludzkiej percepcji odbierania kolorów. Szeroki wybór struktur ułatwia realizację pomysłów na kreację własnej elewacji. Proponowane rozwiązania spełniają najwyższe wymagania estetyczne oraz są doskonałe pod względem technicznym.

Proma Silat

Krzemianowa (silikatowa) farba elewacyjna

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych barwnych wymalowań powierzchni ściennych i sufitowych na zewnątrz budynków;
- Do wymalowań mineralnych i silikatowych cienkowarstwowych tynków strukturalnych na powierzchniach systemów dociepleń z dowolnym rodzajem izolacji;
- Do wymalowań egalizujących (wyrównujących kolorystykę) tynków mineralnych i silikatowych barwionych w masie;
- Do wymalowań powierzchni tynków renowacyjnych.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z potasowego szkła wodnego z dodatkiem stabilizatorów oraganicznych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na niekorzystne wpływy atmosferyczne, hydrofobowa, wysoce paroprzepuszczalna;
- O niskich naprężeniach wewnętrznych i dużej sile krycia;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przyjazna dla środowiska naturalnego, o neutralnym zapachu;
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 15 l paleta 27 wiader - 405 l	ok. 250 ml/m^2

BAZY
I

Proma Silox

Siloksanowa farba elewacyjna

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych barwnych wymalowań powierzchni ściennych i sufitowych większości typowych podłoży na zewnątrz budynków;
- Do wymalowań dowolnych cienkowarstwowych tynków strukturalnych na powierzchniach systemów dociepleń z każdym rodzajem izolacji;
- Do zachowujących lub wygładzających strukturę podłoża wymalowań renowacyjnych istniejących, nośnych powłok malarskich i dekoracyjnych.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych z dodatkiem siloksanów, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na niekorzystne wpływy atmosferyczne, alkalia, hydrofobowa, wysoce paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia – także krawędzi i wypukłości, odporna na szorowanie;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przyjazna dla środowiska naturalnego, wodorozcieńczalna, o słabym zapachu;
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 15 l paleta 27 wiader - 405 l	ok. 250 ml/m^2

BAZY
I, II, III

Proma Fas

Akrylowa farba elewacyjna

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych barwnych wymalowań powierzchni ściennych i sufitowych większości typowych podłoży na zewnątrz budynków;
- Do wymalowań dowolnych cienkowarstwowych tynków strukturalnych na powierzchniach systemów dociepleń z każdym rodzajem izolacji;
- Do zachowujących lub wygładzających strukturę podłoża wymalowań renowacyjnych istniejących, nośnych powłok malarskich i dekoracyjnych.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na niekorzystne wpływy atmosferyczne, alkalia, hydrofobowa, paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia – także krawędzi i wypukłości, odporna na szorowanie;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przyjazna dla środowiska naturalnego, wodorozcieńczalna, o słabym zapachu;
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 15 l paleta 27 wiader - 405 l	ok. 150-220 ml/m^2

BAZY
I, II

Proma Silcon

Silikonowa farba elewacyjna z dodatkiem środków antyporostowych

Przeznaczenie:
- Do wykonywania dekoracyjnych barwnych wymalowań powierzchni ściennych i sufitowych większości typowych podłoży na zewnątrz budynków;
- Do wymalowań dowolnych cienkowarstwowych tynków strukturalnych na powierzchniach systemów dociepleń z każdym rodzajem izolacji;
- Do zachowujących lub wygładzających strukturę podłoża wymalowań renowacyjnych istniejących, nośnych powłok malarskich i dekoracyjnych.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji żywic syntetycznych i emulsji silikonowych, z dodatkami biocydów antyporostowych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na niekorzystne wpływy atmosferyczne, alkalia, hydrofobowa, wysoce paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia – także krawędzi i wypukłości, odporna na szorowanie;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przyjazna dla środowiska naturalnego, wodorozcieńczalna, o słabym zapachu;
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 15 l paleta 27 wiader - 405 l	ok. 200 ml/m^2

BAZY
I, II, III

Proma Perlix

Modernistyczna, akrylowa farba o metalicznym połysku – do wnętrz i na zewnątrz.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych, dekoracyjnych, barwnych wymalowań o bardzo dużej wytrzymałości i metalicznym połysku, na powierzchni ścian i sufitów większości typowych podłoży budowlanych wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- Do pokrywania podłoży gładkich oraz strukturalnych (tynki, tapety itp.).

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba o bardzo wysokiej zawartości spoiwa z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca opalizujące wypełniacze syntetyczne o metalicznym efekcie, pigmenty, dodatki antyporostowe oraz inne dodatki ulepszające.

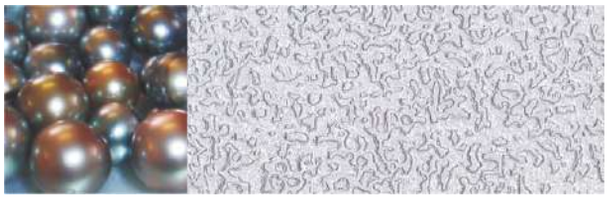
Właściwości:
- Wysoce odporna na zmywanie i ścieranie na mokro (klasa 1.);
- Ekologiczna, wodorozcieńczalna i paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym;

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
puszka: 1 l zgrzewka 6 szt wiadra: 2,5 l paleta 92 wiadra - 230 l 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l	ok. 80-150 ml/m^2

BAZY
BIAŁA

Proma Perlix

Modernistyczna, akrylowa farba o metalicznym połysku – do wnętrz i na zewnątrz.

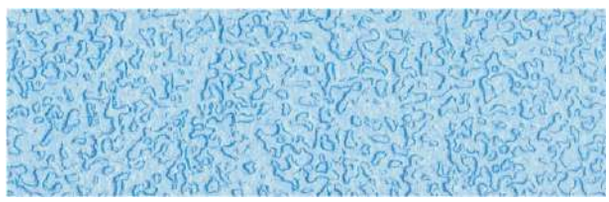


- **O bardzo dużej wytrzymałości i przyczepności**
- **O dużej odporności na szorowanie**
- **O metalicznym połysku**
- **O bogatej kolorystyce**

Gotowa do użycia farba o bardzo wysokiej zawartości spoiwa z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca perłowe wypełniacze o metalicznym efekcie, pigmenty, dodatki antyporostowe oraz inne dodatki ulepszające.

Przeznaczenie:
Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych, dekoracyjnych, barwnych wymalowań o bardzo dużej wytrzymałości i metalicznym połysku, na powierzchni ścian i sufitów większości typowych podłoży budowlanych wewnątrz i na zewnątrz budynków.
Do pokrywania podłoży gładkich oraz strukturalnych (tynki, tapety itp.).
Farba jest polecana do stosowania w pomieszczeniach o wzmożonym ruchu takich jak puby, kluby, restauracje, hotele itp..

Właściwości:
- ✓ bardzo duża wytrzymałość i przyczepność powłoki w warunkach zewnętrznych i wewnętrznych;
- ✓ duża odporność na szorowanie;
- ✓ o metalicznym połysku;
- ✓ o bogatej kolorystyce.

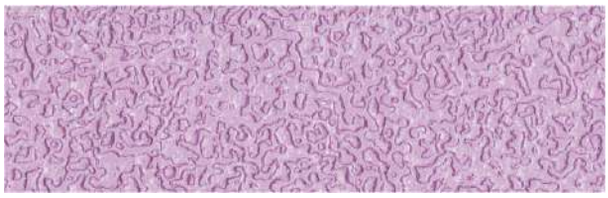


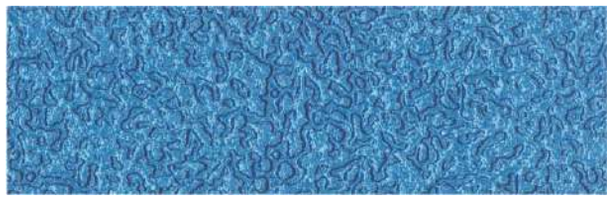
Proma Perlix

Modernistyczna, akrylowa farba o metalicznym połysku – do wnętrz i na zewnątrz.

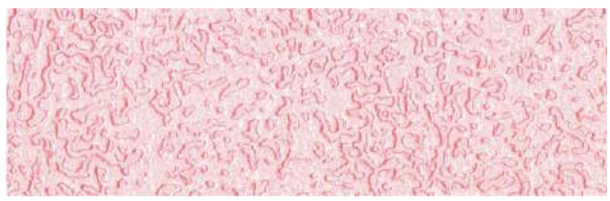
Kolory:
Bazy do barwienia w systemie komputerowym wg kolekcji kolorystycznych przeznaczonych dla wyrobów dyspersyjnych;

Firmowa kolekcja kolorów.





Barwienie samodzielne możliwe tylko farbami pigmentującymi do wyrobów dyspersyjnych – na własną odpowiedzialność.



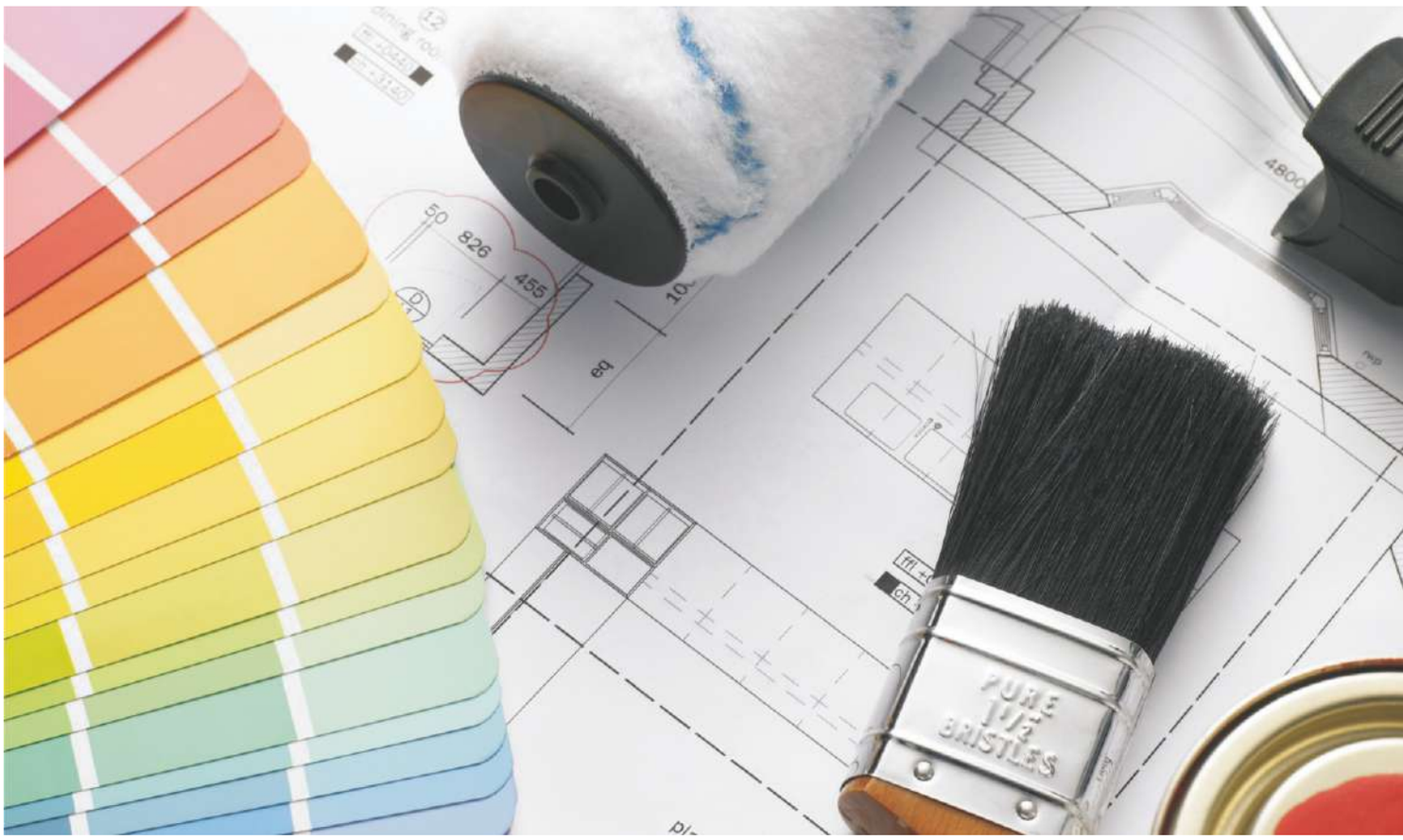
ZUŻYCIE:80-150ml/m²

OPAKOWANIE
puszka: 1 l zgrzewka 6 szt wiadra: 2,5 l paleta 92 wiadra - 230 l 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l

Proma® - poglądowa karta wybranych kolorów.

Ingwer 18	Ingwer 16	Ingwer 15	Ingwer 14	Ingwer 13	Ingwer 12	Mistral 18	Mistral 17	Mistral 16	Mistral 15	Mistral 14	Mistral 13
Gobi 18	Gobi 16	Gobi 15	Gobi 14	Gobi 13	Gobi 12	Maroc 18	Maroc 17	Maroc 16	Maroc 15	Maroc 14	Maroc 13
Cognac 18	Cognac 16	Cognac 15	Cognac 14	Cognac 13	Cognac 12	Terra 18	Terra 16	Terra 15	Terra 14	Terra 13	Terra 12
Madeira 18	Madeira 16	Madeira 15	Madeira 14	Madeira 13	Madeira 12	Granat 18	Granat 16	Granat 15	Granat 14	Granat 13	Granat 12
Marone 18	Marone 16	Marone 15	Marone14	Marone 13	Marone 12	Havanna 18	Havanna 16	Havanna 15	Havanna 14	Havanna 13	Havanna 12
Nutria 18	Nutria 16	Nutria 15	Nutria 14	Nutria 13	Nutria 12	Savanne 18	Savanne 16	Savanne 15	Savanne 14	Savanne 13	Savanne 12
Bison 18	Bison 17	Bison 16	Bison 15	Bison 14	Bison 13	Muskat 18	Muskat 16	Muskat 15	Muskat 14	Muskat 13	Muskat 12
Olive 18	Olive 17	Olive 16	Olive 15	Olive 14	Olive 13	Amazonas 18	Amazonas 16	Amazonas 15	Amazonas 14	Amazonas 13	Amazonas 12
Salbei 18	Salbei 16	Salbei 15	Salbei 14	Salbei 13	Salbei 12	Tibet 18	Tibet 16	Tibet 15	Tibet 14	Tibet 13	Tibet 12
Iris 18	Iris 16	Iris 15	Iris 14	Iris 13	Iris 12	Atlantis 18	Atlantis 16	Atlantis 15	Atlantis 14	Atlantis 13	Atlantis 12
Graphit 18	Graphit 16	Graphit 15	Graphit 14	Graphit 13	Graphit 12	Schiefer 18	Schiefer 16	Schiefer 15	Schiefer 14	Schiefer 13	Schiefer 12
Amazonas 0	Ingwer 0	Gobi 0	Cognac 0	Madeira 0	Granat 0	Terra 0	Havanna 0	Marone 0	Nutria 0	Schiefer 0	Graphit 0

Z powodu ograniczeń procesu drukowania kolory mogą przybierać różne odcienie w zależnośc i od jakości druku.
Kolory należy traktować poglądowo.Odstępstwa kolorystyczne nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek reklamacji.
UWAGA:
Kolory należy dobierać wg odrębnego wzornika kolorów firmy "PROMA".



Proma® - Piękno wnętrz.

Różnorodność produktów wysokiej jakości.

Piekno wnętrz
Ponieważ większość czasu naszego życia spędzamy w pomieszczeniach zamkniętych, istotne jest aby kształtować ich kolorystykę według własnego gustu.
Kolory we wnętrzu odgrywają kluczową rolę przy urządzaniu mieszkania. Odpowiednie zestawienia kolorów kształtują optycznie powierzchnię i zacierają jej mankamenty. Połączenie barw we wnętrzu powinno być dobrze przemyślane i harmonijne. Podpowiadamy, jak łączyć kolory, by uzyskać interesujący efekt.

Możliwości stosowania
Różne funkcje pomieszczeń wymagają zastosowania odpowiedniej palety produktów. Marka Proma oferuje materiały odpowiadające Państwa wymaganiom. Farby wewnętrzne i lakiery akrylowe marki Proma bazują na wysokiej klasy surowcach i komponentach . Spełniają wszelkie wymogi techniczne jak i estetyczne.
Oferta Proma to produkty do większości podłoży, nadające się zarówno dla nowych obiektów jak i renowacji istniejących.
Nasze farby wewnętrzne, niezależnie od barwy, są nieszkodliwe dla zdrowia.

Nowy wymiar koloru Wybieranie właściwego koloru ścian salonu, sypialni, czy pokoju dla dziecka jest znacznie trudniejsze niż samo malowanie. Spędzamy godziny na oglądaniu katalogów i wzorników, nie potrafiąc podjąć szybkiej i właściwej decyzji.
Szeroka kolorystyka Proma pozwala stworzyć indywidualne wnętrze według własnego gustu. Obojętnie, czy chodzi o malowanie dużych powierzchni, czy o akcentowanie niewielkich fragmentów, system barwienia Proma umożliwia uzyskanie potrzebnych kolorów.

Farba inwestycyjna

Akrylowo-wapienna farba wewnętrzna o charakterze mineralnym

Przeznaczenie:
- Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych wymalowań o średniej odporności i sile krycia na powierzchniach ścian i sufitów większości typowych podłoży mineralnych wewnątrz budynków, takich jak: beton, tynki wapienne, cementowo-wapienne i cementowe, gazobeton oraz nośne powłoki farb mineralnych.
- Szczególnie polecana przy wymalowaniach wielkopowierzchniowych np. garaże, piwnice pomieszczenia gospodarcze.
- Szczególnie polecana do wymalowań wielkopowierzchniowych np. garaży, piwnic, pomieszczeń gospodarczych itp.
- Z powodu swojej wysokiej alkaliczności, paroprzepuszczalności i aseptyczności wykazuje działanie antyporostowe, przydatne w pomieszczeniach gospodarczych i magazynowych;
- Nie nadaje się na stare powłoki olejne i klejowe.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji żywic akrylowych, z dodatkiem wysoko gatunkowego, super białego wapna i wypełniaczy z kruszyw naturalnych, oraz inne dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Średnio odporna na zmywanie;
- Ekologiczna, wodorozcieńczalna o właściwościach aseptycznych;
- O średniej sile krycia „na sucho" – 91,5%;
- Stopień bieli - 94,5%;
- Matowa;

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 15 l paleta 27 wiader - 405 l	ok. 150 ml/m^2

BAZY
BIAŁA

Proma Lux

Akrylowa farba wewnętrzna odporna na ścieranie i zmywanie.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych, dekoracyjnych, barwnych wymalowań o dużej wytrzymałości na powierzchni ścian i sufitów większości typowych podłoży wewnątrz budynków.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Wysoce odporna na zmywanie i ścieranie na mokro (szorowanie);
- Ekologiczna, wodorozcieńczalna i paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
puszka: 1 l zgrzewka 6 szt wiadra: 2,5 l paleta 92 wiadra - 230 l 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l 9 l paleta 44 wiadra - 396 l	ok. 100-120 ml/m^2 na jednokrotne malowanie

BAZY
BB, B1 BŚ, BT

Proma L

Akrylowa farba wewnętrzna odporna na zmywanie

Przeznaczenie:
- Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych, dekoracyjnych, barwnych wymalowań o dużej sile krycia na powierzchni ścian i sufitów większości typowych podłoży wewnątrz budynków.

Opis produktu:
Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na zmywanie;
- Ekologiczna, wodorozcieńczalna i paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 16 l paleta 27 wiader - 432 l	ok. 100-120 ml/m^2 na jednokrotne malowanie

BAZY
BIAŁA

Proma Lak

Wodorozcieńczalny akrylowy lakier „lamperyjny"

połysk

Przeznaczenie:

- Do pokrywania wewnętrznych i zewnętrznych podłoży budowlanych ścian i sufitów w celu uzyskania dekoracyjnego efektu powłoki błyszczącej (także z domieszkami np. brokatu) oraz poprawienia ich cech użytkowych o walory takie jak: odporność na zmywanie i wycieranie (klatki schodowe i korytarze), wilgoć rozpryskową, łatwość oczyszczania i in.;
- Do powierzchniowego odświeżania i regeneracji częściowo zwietrzałych tynków mozaikowych (kamyczkowych) wewnątrz i na zewnątrz budynków - w celu przedłużenia ich żywotności, poprawy estetyki i zachowania pożądanych cech użytkowych;
- Jako dolewka do farb i innych materiałów dekoracyjnych na spoiwach z wodnych dyspersji żywic sztucznych - w celu samodzielnego polepszenia ich właściwości roboczych i użytkowych.
- Materiału nie stosować na powierzchniach drewnopochodnych, metalu, pozostałych rodzajach farb budowlanych oraz na tworzywach sztucznych.

Opis produktu:

Wodorozcieńczalny lakier „lamperyjny" oparty na spoiwie z kopolimeru żywic akrylowych, do wykonywania transparentnych powłok dekoracyjnych i renowacyjnych o podwyższonej odporności na zmywanie, ścieranie (szorowanie) i połysku.

Właściwości:

- Łatwy w nakładaniu;
- Dobrze przyczepny;
- Lekko penetrujący.

mat

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
Kanister 5 l: paleta - 108 szt - 540 l butelka 1 l: zgrzewka 12 szt paleta - 480 szt - 480 l	ok. 100-120 ml/m^2 na jednokrotne malowanie

KOLOR
W opakowaniu: mleczno-biały. Po nałożeniu: bezbarwny, przeźroczysty

Proma Tex

Lateksowa farba wewnętrzna odporna na ścieranie i zmywanie

Przeznaczenie:

- Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych, dekoracyjnych, barwnych wymalowań o dużej wytrzymałości na powierzchni ścian i sufitów większości typowych podłoży wewnątrz budynków.

Opis produktu:

Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:

- Nowoczesna, satynowa;
- Wysoce odporna na zmywanie i ścieranie na mokro (szorowanie);
- Ekologiczna, wodorozcieńczalna i paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 2,5 l paleta 92 wiadra - 230 l 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l 9 l paleta 44 wiadra - 396 l	ok. 100-120 ml/m^2 na jednokrotne malowanie

BAZY
B1, BŚ, BT

Proma Top W

Lateksowa farba wewnętrzna odporna na ścieranie i zmywanie

Przeznaczenie:

- Do wykonywania pierwotnych i renowacyjnych, dekoracyjnych, barwnych wymalowań o dużej wytrzymałości na powierzchni ścian i sufitów większości typowych podłoży wewnątrz budynków.

Opis produktu:

Gotowa do użycia farba na spoiwie z wodnych dyspersji akrylowych żywic sztucznych, zawierająca wypełniacze z kruszyw naturalnych, biel tytanową oraz dodatki ulepszające.

Właściwości:

- Nowoczesna, matowa;
- Wysoce odporna na zmywanie i ścieranie na mokro (szorowanie);
- Ekologiczna, wodorozcieńczalna i paroprzepuszczalna;
- O dużej sile krycia;
- Łatwa w nakładaniu (długi czas otwarty i brak tendencji do spływania);
- Przystosowana do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
puszka: 1 l zgrzewka 6 szt wiadra: 2,5 l paleta 92 wiadra - 230 l 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l 9 l paleta 44 wiadra - 396 l	ok. 100-120 ml/m^2 na jednokrotne malowanie

BAZY
BB, B1 BŚ, BT

Proma Tex

Lateksowa farba wewnętrzna odporna na ścieranie i zmywanie

Poma® Tex

Wodorozcieńczalna farba lateksowa do dekoracyjnego malowania typowych wewnętrznych podłoży budowlanych ścian i sufitów. Szczególnie odporna na zmywanie (szorowanie) i silnie kryjąca.

Tworzy satynową powierzchnię o delikatnej strukturze, która zależy od charakteru narzędzia użytego do malowania. Wprowadzenie do receptury farby żywicy na bazie polimeru akrylowego pozwoliło na otrzymanie powłoki malarskiej, która charakteryzuje się:

- trwałością,
- odpornością na szorowanie,
- oraz wysoką przyczepnością do podłoża.

Doskonale dobrane koalescenty nadają farbie optymalny czas schnięcia, co umożliwia ponowne nałożenie warstwy malarskiej już po 2 godzinach.

Nowoczesne środki zagęszczające nadają farbie:

- idealną rozlewność,
- wysoką siłę krycia, a co za tym idzie bardzo dobrą wydajność.

Już dwie warstwy farby zalecanej grubości (0,1-0,12l/m^2) wystarczają na uzyskanie całkowitego pokrycia podłoża nawet przy bardzo ciemnych barwach.

Proma Color

System barwienia komputerowego

Moc kolorów w zasięgu ręki !

Dla wszystkich produktów Proma opracowaliśmy specjalne kolekcje kolorystyczne zawierające bogaty wybór barw. Stosując farby Proma, uzyskacie prawie każdy odcień, co pozwala na realizację wszelkich koncepcji dekoratorskich.

System barwienia produktów marki Proma to oprócz dużego wyboru kolorów także dokładna ich powtarzalność przy kontynuacji zamówienia. Posiadamy możliwość komputerowego opracowania receptur na podstawie analizy próbek przy pomocy fotospektrometru. To możliwość archiwizacji danych i ich odtworzenia w każdym momencie. Nowoczesne, w pełni automatyczne urządzenia barwiące pracują w nowoczesnej technologii komputerowej.

Proma Top W

Lateksowa farba wewnętrzna odporna na ścieranie i zmywanie

Poma® Top W

Wodorozcieńczalna farba lateksowa do dekoracyjnego malowania wewnętrznych ścian i sufitów. Szczególnie odporna na zmywanie (szorowanie) i silnie kryjąca.

Tworzy matową powierzchnię o delikatnej strukturze, która zależy od charakteru narzędzia użytego do malowania. Wprowadzenie do receptury farby żywicy na bazie polimeru akrylowego pozwoliło na otrzymanie powłoki malarskiej, która charakteryzuje się:

- trwałością,
- odpornością na szorowanie,
- oraz wysoką przyczepnością do podłoża.

Doskonale dobrane koalescenty nadają farbie optymalny czas schnięcia, co umożliwia ponowne nałożenie warstwy malarskiej już po 2 godzinach.

Nowoczesne środki zagęszczające nadają farbie:

- idealną rozlewność,
- wysoką siłę krycia, a co za tym idzie bardzo dobrą wydajność.

Już dwie warstwy farby zalecanej grubości (0,1-0,12l/m^2) wystarczają na uzyskanie całkowitego pokrycia podłoża nawet przy bardzo ciemnych barwach.

VADEMECUM MALOWANIA

Zanim zaczniesz malować

Prosty sposób na zdrowy sen, czyli kolory sprzyjające wypoczynkowi.

Kolory, które w ciągu dnia dodają nam energii, to niekoniecznie te same, które sprzyjają nam wieczorem. Pobudzające barwy są wskazane kiedy potrzebujemy stymulacji, ale nie wtedy, gdy jesteśmy senni. Dlatego kolory w sypialniach - zarówno ciepłe, jak i zimne - powinny być stonowane.

1 Jeżeli pokój jest jasny, słoneczny, wybierz barwy zimne. Natomiast jeśli okna sypialni wychodzą na północ lub wschód warto zdecydować się na kolory, które ocieplą wnętrze.

2 Odcienie pastelowe są nie tylko eleganckie, lecz również są kolorami wprowadzającymi spokój, co nastraja do snu. Szczególnie polecane kolory do sypialni to odcienie niebieskie, zielone, pudrowe, kremowe lub brzoskwiniowe. Ważne jest aby kolory były neutralne.

3 Wrzosy, błękity i róże wspomagają regenerację sił oraz powodują odprężenie po całym dniu. Nadają również romantycznego klimatu sypialni.

4 Jasne delikatne kolory rozświetlają sypialnię. Jednak cytrynowy, limonkowy czy czerwienie to barwy pobudzające umysł do pracy więc nie są wskazane do sypialni.

Zaakcentowanie jednej ściany jako ciekawy sposób na ożywienie wnętrza.

Akcent umieszczony na jednej ze ścian jest jak wisienka na torcie. Pozwala wykreować własny styl oraz nadać emocji oraz indywidualnego charakteru każdej przestrzeni.

1 Należy wybrać odpowiednią ścianę bez okien lub drzwi. Zaakcentowana ściana powinna być punktem centralnym pomieszczenia takim jak np..kominkiem .z .kominkiem, za łóżkiem lub towarzysząca pięknym meblom.

2 Podłużne pokoje typu „wagon” najlepiej zaakcentować na najdalej położonej, krótkiej ścianie. Sprawi to wizualne zbliżenie się ściany, co koryguje kształt pomieszczenia.

3 Zaplanuj odpowiedni odcień. Barwa akcentująca powinna być znacznie głębsza niż kolor pozostasłych ścian.

4 Pamiętaj, że ciemny kolor na dużej powierzchni będzie wydawał się ciemniejszy. Analogicznie jasny kolor będzie odbierany jako jaśniejszy.

Proma® - Materiały przyjazne wykonawcy

Kleje do ceramiki - trwałe rozwiązania.

Dobór produktu

Oferta każdej dużej firmy produkującej kleje do płytek składa się z co najmniej kilku różnych produktów tego typu, co często zamiast ułatwić wybór, czyni go często trudniejszym. Informacje na temat przeznaczenia i właściwości konkretnego kleju można znaleźć w naszych kartach technicznych wyrobu oraz na opakowaniu. Przeznaczenie i właściwości użytkowe kleju wynikają z jego parametrów, wśród których najważniejsze to przyczepność i elastyczność, czyli odkształcalność. W naszej ofercie znajdują się kleje spełniające większość z Państwa oczekiwań.

Duży format

Płytki wielkoformatowe są coraz częściej stosowanym rozwiązaniem nie tylko w obiektach użyteczności publicznej, ale także we wnętrzach naszych mieszkań. Ułożenie dużych płytek wymaga wiedzy i umiejętności. Warto przy tym zwrócić uwagę na właściwe przygotowanie podłoża, dobór chemii i technologię układania, aby wykonana posadzka lub ściany dobrze sprawdziły się w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

Zalety systemu

Stosując hydroizolacje podpłytkowe należy zwrócić szczególną uwagę na dobór odpowiedniego kleju do płytek. Kleje marki Proma doskonale współpracują z systemem hydroizolacji opartym na produktach :

- **Proma Hydroflex D1**
- **Proma Hydroflex D2**
- **Proma Hydroflex F**

W optymalnym zestawieniu systemu pomogą Państwu nasi doradcy.

Proma Fliz Z

Cienkowarstwowa zaprawa klejąca do płytek ceramicznych, mrozoodporna i wodoodporna, modyfikowana polimerami

Klej do płytek.
Typ: C1T

Przeznaczenie:
- Do cienkowarstwowego (gr. do 5 mm) przyklejania płytek ceramicznych, klinkieru, kamionki do mineralnych podłoży na powierzchniach ściennych i podłogowych wewnątrz budynków oraz na powierzchniach ściennych na zewnątrz budynków;
- Do wyrównujących podłoże szpachlowań o grubości do 5 mm.

Opis produktu:
Gotowa, sucha, proszkowa, konfekcjonowana mieszanina spoiwa (cementu portlandzkiego), kruszyw naturalnych i dodatków ulepszających, tworząca po wymieszaniu z wodą zaprawę klejącą do celów budowlanych typu C1T.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne i mróz, czasowo odporna na wilgoć;
- O odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie;
- Wydajna, łatwa do nanoszenia, o odpowiednio długim czasie otwartym i braku tendencji do spływania.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,8 kg/m^2 /1 mm gr. do klejenia okładzin ceramicznych

Proma Fliz E

Cienkowarstwowa, uelastyczniona zaprawa klejąca do płytek ceramicznych o bardzo dużej przyczepności do podłoża

Klej do płytek.
Typ: C2TE

Przeznaczenie:
- Do cienkowarstwowego (gr. do 5 mm) przyklejania płytek ceramicznych, klinkieru, kamionki, fajansu, lekkich płyt budowlanych i izolacyjnych do podłoży mineralnych na powierzchniach ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz, w sytuacjach wymagających połączenia o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości;
- Do stosowania na powierzchniach z ogrzewaniem podłogowym oraz na cementowych powłokach hydroizolujących (np. PromaHydroflex D1 i D2);
- Do szpachlowań wyrównujących podłoże w grubościach do 5 mm.

Opis produktu:
Gotowa, sucha, proszkowa, konfekcjonowana mieszanina spoiwa (cementu portlandzkiego), kruszyw naturalnych i dodatków ulepszających, tworząca po wymieszaniu z wodą zaprawę klejącą do celów budowlanych typu C2TE.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne (wilgoć i mróz) oraz odparzanie;
- O odpowiedniej elastyczności, wytrzymałości, przyczepności i skurczu;
- Wydajna i łatwa do nanoszenia, o odpowiednio długim czasie otwartym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,8 kg/m^2 /1 mm gr. do klejenia okładzin ceramicznych

Proma Fliz ES

Cienko- i średniowarstwowa, elastyczna, odkształcalna zaprawa klejąca do płytek ceramicznych, o bardzo dużej przyczepności do podłoża

Klej do płytek.
Typ: C2TES1 - tiksotropowy.

Przeznaczenie:
- Jako elastyczna, odkształcalna zaprawa klejowa do przyklejania okładzin z płytek ceramicznych, kamionki, mozaiki, klinkieru, mozaiki szklanej, lekkich płyt budowlanych i izolacyjnych do podłoży mineralnych, podłoży drewnopochodnych i płyt OSB (po odpowiednim ich zagruntowaniu).
- Do użycia na powierzchniach ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, w sytuacjach wymagających połączenia o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości (balkony, tarasy, schody zewnętrzne) w systemach uszczelnień zespolonych PromaHydroflex D1, PromaHydroflex D2, PromaHydroflex F.
- Do zastosowania na powierzchniach z ogrzewaniem podłogowym i innych powierzchniach odkształcalnych poddawanych lekkim naprężeniom.
- Do klejenia w systemach płytka na płytkę, w zbiornikach stale obciążonych wodą (np. baseny kąpielowe, zbiorniki wody p.-pożarowej, brodziki itp.).
- Do szpachlowań wyrównujących podłoże w grubościach do 6 mm.

Opis produktu:
Gotowa, sucha, konfekcjonowana mieszanina proszkowego spoiwa (cementu portlandzkiego), kruszyw naturalnych i dodatków ulepszających, tworząca po wymieszaniu z wodą budowlaną zaprawę klejącą typu C2TE S1.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne (wilgoć i mróz) oraz odparzanie;
- O odpowiedniej elastyczności, wytrzymałości, przyczepności i skurczu;
- Wydajna i łatwa do nanoszenia, o odpowiednio długim czasie otwartym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,8 kg/m^2 /1 mm gr. do klejenia okładzin ceramicznych lub gresowych

Proma Fliz ESP

Cienko- i średniowarstwowa, elastyczna, odkształcalna zaprawa klejąca do płytek ceramicznych, o bardzo dużej przyczepności do podłoża - upłynniona do wielkoformatowych płytek podłogowych

Klej do płytek.
Typ: C2TES1

Przeznaczenie:
- Jako elastyczna, odkształcalna zaprawa klejowa do przyklejania okładzin z płytek ceramicznych, kamionki, mozaiki, klinkieru, mozaiki szklanej, lekkich płyt budowlanych i izolacyjnych do podłoży mineralnych, podłoży drewnopochodnych i płyt OSB (po odpowiednim ich zagruntowaniu).
- Do użycia na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, w sytuacjach wymagających połączenia o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości (balkony, tarasy, schody zewnętrzne) w systemach uszczelnień zespolonych PromaHydroflex D1, PromaHydroflex D2, PromaHydroflex F.
- Do zastosowania na powierzchniach z ogrzewaniem podłogowym i innych powierzchniach odkształcalnych poddawanych lekkim naprężeniom.
- Do klejenia w systemach płytka na płytkę, w zbiornikach stale obciążonych wodą (np. baseny kąpielowe, zbiorniki wody p.-pożarowej, brodziki itp.).

Opis produktu:
Gotowa, sucha, konfekcjonowana mieszanina proszkowego spoiwa (cementu portlandzkiego), kruszyw naturalnych i dodatków ulepszających, tworząca po wymieszaniu z wodą budowlaną zaprawę klejącą typu C2ETS1.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne (wilgoć i mróz) oraz odparzanie;
- O odpowiedniej elastyczności, wytrzymałości, przyczepności i skurczu;
- Wydajna i łatwa do nanoszenia, o odpowiednio długim czasie otwartym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,8 kg/m^2 /1 mm gr. do klejenia okładzin ceramicznych

Proma Dekor FIX

Klej do montowania i fugowania płytek dekoracyjnych Proma Dekor.

Przeznaczenie:
- Do całościowego i fragmentarycznego przyklejania płytek Proma Dekor w celu wykończenia elewacji budynków, elewacji docieplonych, cokołów, renowacji elewacji budynków lub jako dodatkowe akcenty dekoracyjne na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Opis produktu:
Specjalistyczna, elastyczna zaprawa klejąca do mocowania płytek Proma Dekor.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne;
- Wysoce elastyczna.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 15 kg paleta 44 wiadra - 660 kg 25 kg paleta 27 wiader - 675 kg	ok. 3,5 kg/m^2

KOLOR
jasno-szary szary grafitowy indywidualny

Proma® Cret PCC - system naprawy betonu / zaprawy budowlane.

Przegląd zapraw budowlanych i systemów do naprawy betonu.

Beton zbrojony

Beton zbrojony jak większość materiałów budowlanych narażony jest na działanie niszczących czynników powodujących korozję. Należą do nich czynniki atmosferyczne takie jak woda deszczowa , mróz, związki chemiczne i dwutlenek węgla zawarty w powietrzu oraz uszkodzenia mechaniczne czy biologiczne.

Proma wychodząc na przeciw wyselekcjonowała doskonałe materiały do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych oraz ich zabezpieczenia na długie lata.

Możliwości stosowania systemu Proma Cret PCC

System Proma Cret PCC służy do antykorozyjnej ochrony stali zbrojeniowej, uzupełniania ubytkow, reprofilacji oraz uzupełniania rys przy kompleksowych naprawach konstrukcyjnych i powierzchniowych betonów. Umożliwia naprawianie elementów takich jak: balkony, wsporniki, słupy, stropy czy posadzki.

W systemie Proma Cret PCC oferujemy materiały bazujące na spoiwie cementowym modyfikowanym polimerami. (beton polimerowo-cementowy).

Zaprawy budowlane

Proma oferuje wysokiej klasy zaprawy uniwersalnego przeznaczenia. Prezentujemy gamę produktów do konstrukcji murowych zbrojonych i niezbrojonych, wykonywania narzutów na powierzchnie ścienne i sufitowe oraz zaprawy do wykonywania tradycyjnych posadzek i podkładów posadzkowych.

Proponowane produkty:

- Proma Tynk LP
- Proma Tynk TM
- Zaprawa balkonowa.

Proma Tynk LP

Zaprawa tynkarska lekka (LW) wg PN-EN 998-1:2004

Przeznaczenie:
- Lekki, mineralny tynk podkładowy do wykonywania narzutów na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Zalecany szczególnie do wykonywania wypraw na podłożach z lekkich, porowatych lub otworowych, małowymiarowych elementów murowych o wysokiej izolacyjności termicznej.

Opis produktu:
Sucha zaprawa mineralna na spoiwie cementowym, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe, lekkie wypełniacze, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości użytkowe:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, wysoce paroprzepuszczalny, niepalny;
- O dużej przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie oraz odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwy w nanoszeniu;
- Tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,2 kg/m^2 /1 mm gr.

Proma Tynk TM

Zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia (GP) wg PN-EN 998-1:2004; Zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia wg PN-EN 998-2:2004

Przeznaczenie:
- Mineralny, cementowy tynk do wykonywania narzutów na powierzchniach ściennych i sufitowych wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- Zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia do konstrukcji murowych zbrojonych i niezbrojonych, wewnątrz i na zewnątrz budynków w części nadziemnej i podziemnej.

Opis produktu:
Sucha zaprawa mineralna na spoiwie cementowym, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe, wypełniacze i dodatki ulepszające.

Właściwości użytkowe:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, mrozoodporna, niepalna;
- O dużej przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie oraz odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa w nanoszeniu;
- Tworząca po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,7 kg/m^2 /1 mm gr.

Zaprawa balkonowa

Zaprawa wyrównująca-balkonowa. Gotowa zaprawa cementowa ogólnego przeznaczenia.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania tradycyjnych posadzek i podkładów posadzkowych w warstwie związanej lub pływającej grubości od 2 do 6 cm, pod obciążenia normalne, także w celu uzyskania równego podłoża pod okładziny ceramiczne itp.;
- Do wypełniania lokalnych ubytków oraz napraw uszkodzeń w podłożach i posadzkach poziomych;
- Jako tradycyjna cementowa zaprawa tynkarska i wyrównująca.

Opis produktu:
Mineralna, gotowa zaprawa cementowa ogólnego przeznaczenia w postaci suchej, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe, wypełniacze i dodatki ulepszające.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, mrozoodporna, niepalna;
- O dużej przyczepności, odporności na skurcz i odparzanie oraz odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa w nanoszeniu;
- Tworząca po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,8 kg/1m^2 /1 mm gr.

Proma Cret ZH/MK

Gotowa zaprawa PCC I (cementowo-żywiczna) o działaniu sczepnym i antykorozyjnym

Przeznaczenie:
- Jako antykorozyjna powłoka ochronna układana bezpośrednio na stali zbrojeniowej w ramach systemu naprawy ubytków w żelbecie - PromaCret;
- Do polepszania przyczepności pomiędzy istniejącym podłożem ze starego betonu, żelbetu i stali zbrojeniowej, a zaprawami naprawczymi systemu PromaCret do reprofilacji i wypełniania ubytków oraz innymi zaprawami cementowymi lub cementowo-żywicznymi;
- Do polepszania przyczepności i kompensacji naprężeń pomiędzy istniejącymi podłożami konstrukcyjnymi z betonu i żelbetu, a układanymi na nich zespolonymi jastrychami cementowymi.

Opis produktu:
Mineralna, gotowa, 1-komponentowa zaprawa cementowo-żywiczna do zarabiania wodą, zawierająca wypełniacze z kruszyw kwarcowych oraz dodatki antykorozyjne i ulepszające, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości użytkowe:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, cykle mrozowe, skurcz i odparzanie;
- O dużej przyczepności do stali zbrojeniowej, istniejącego betonu, zapraw reprofilacyjnych i jastrychów cementowych;
- Tworząca po stwardnieniu antykorozyjną powłokę ochronną stali zbrojeniowej;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa w nanoszeniu.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,75 kg/m^2 /1 mm gr.

Proma Cret RM 20

Gotowa zaprawa PCC I (cementowo-żywiczna) do wypełniania ubytków 5 ÷ 40 mm

Przeznaczenie:
- Jako zaprawa reprofilacyjna (wypełniająca) w ramach systemu PromaCret, do naprawy ubytków w żelbecie, w przedziale grubości 5÷25 mm;
- Jako zaprawa wyrównująca, pozioma lub spadkowa na powierzchni konstrukcji żelbetowych, wylewek betonowych, betonu piaskowego i lekkiego oraz jastrychów cementowych;
- Jako ostateczna, zatarta na gładko lub ostro cementowa warstwa posadzkowa lub podłoże pod farby posadzkowe np. w pomieszczeniach gospodarczych.

Opis produktu:
Mineralna, gotowa, hydraulicznie wiążąca, 1-komponentowa zaprawa cementowo-żywiczna do zarabiania wodą, zawierająca wypełniacze z kruszyw kwarcowych o uziarnieniu do 2 mm, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości użytkowe:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, cykle mrozowe, skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa w nanoszeniu;
- O dużej przyczepności do stali zbrojeniowej, istniejącego betonu, zapraw reprofilacyjnych i jastrychów cementowych poprzez warstwę szczepną z materiału PromaCret ZH/MK.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,9 kg/m^2 /1 mm gr.

Proma Cret RM F

Gotowa zaprawa PCC I (cementowo-żywiczna) do szpachlowania powierzchni betonu

Przeznaczenie:
- Do wypełniania rys i ubytków („raków") o głębokości do 5 mm, w ramach systemu naprawy betonu i żelbetu - PromaCret;
- Do wyrównywania powierzchni konstrukcji betonowych, żelbetowych, betonu licowego, wylewek oraz jastrychów cementowych;
- Jako ostateczna, zatarta na gładko lub filcowana cementowa warstwa posadzkowa lub podłoże pod farby.

Opis produktu:
Mineralna, gotowa, hydraulicznie wiążąca, 1-komponentowa zaprawa cementowo-żywiczna do zarabiania wodą, zawierająca wypełniacze z kruszyw kwarcowych o uziarnieniu do 0,5 mm, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone z mikrowłókien syntetycznych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, cykle mrozowe, skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa w nanoszeniu;
- O dużej wytrzymałości na odrywanie powierzchniowe oraz przyczepności do istniejącego betonu, zapraw reprofilacyjnych i jastrychów cementowych.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 25kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 1050 kg	ok. 1,7 kg/1m^2 /1 mm gr.

Proma Prim

Uniwersalny podkład tynkarski pod cienkowarstwowe tynki strukturalne

Przeznaczenie:
- Do zwiększania przyczepności wszelkich cienkowarstwowych tynków strukturalnych i materiałów dekoracyjnych do typowych podłoży budowlanych;
- Do wydłużania „czasu otwartego" pracy nad materiałami pokrywającymi oraz do zmniejszania (oszczędzania) ich zużycia jednostkowego;
- Do ujednolicania kolorystyki podłoży pod materiały cechujące się możliwością tworzenia niejednorodnych prześwitów;
- W szczególności do stosowania w ww. celach na powierzchni warstw zbrojonych systemów docieplen, a także do ich czasowego zabezpieczania na okres zimy.

Opis produktu:
Gotowy do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, pigmentowany podkład o charakterze i konsystencji farby, produkowany na spoiwie z wodnych dyspersji żywic syntetycznych, zawierający wśród wypełniaczy m.in. domieszkę piasku kwarcowego.

Właściwości:
- Odporny na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowany, mrozoodporny, paroprzepuszczalny;
- O właściwej wytrzymałości mechanicznej, dużej przyczepności do typowych podłoży budowlanych, odporności na skurcz i odparzanie;
- Łatwy w obróbce, o długim czasie otwartym i braku tendencji do spływania;
- Tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;
- Przystosowany do barwienia w systemie komputerowym.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
puszka: 1,5 kg zgrzewka 6 szt wiadra: 5 kg paleta 72 wiadra - 360 kg 7,5 kg paleta 72 wiadra - 540 kg 15 kg paleta 44 wiadra - 660 kg 25 kg paleta 27 wiader - 675 kg	ok. 0,25 kg/m^2

KOLOR
biały

Proma Styk

Szorstki podkład przyczepnościowy z dodatkiem kwarcu – na zwarte, gładkie podłoża

Przeznaczenie:
- Do stosowania wewnątrz budynków w celu zwiększenia przyczepności powłok szpachlowych, tynkarskich i wylewek do słabo chłonnych i niechłonnych podłoży budowlanych;
- Szczególnie przydatny jako podkład pod wyprawy na ściennych i sufitowych powierzchniach o wysokiej szczelności jak np. wibrowanych prefabrykatach żelbetowych, konstrukcjach „na mokro" w gładkim deskowaniu lub na podłożach szkliwionych (istniejących okładzinach ceramicznych).

Opis produktu:
Gotowa do stosowania mieszanina składająca się ze spoiwa z wysokiej jakości wodnych dyspersji żywic styrenowo-akrylowych, dodatków ulepszających i selekcjonowanych frakcji kwarcowych, o lekkim zabarwieniu w celu ułatwienia kontroli nad równomiernym nakładaniem.

Właściwości:
- O właściwej wytrzymałości mechanicznej, dużej przyczepności do podłoży, odporny na skurcz i odparzanie, paroprzepuszczalny;
- Łatwy w obróbce, o długim czasie otwartym i braku tendencji do spływania;
- Tworzący dobrze przyczepną, szorstką warstwę zwiększającą adhezję do podłoża.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 5 kg paleta 72 wiadra - 360 kg 10 kg paleta 44 wiadra - 440 kg 20 kg paleta 27 wiader - 540 kg	ok. 0,25 kg/m^2

KOLOR
Barwiony na kolor czerwony w celu oznaczenia intensywności naniesienia na podłoże.

Akrylowy podkład malarski

Wewnętrzna farba podkładowa

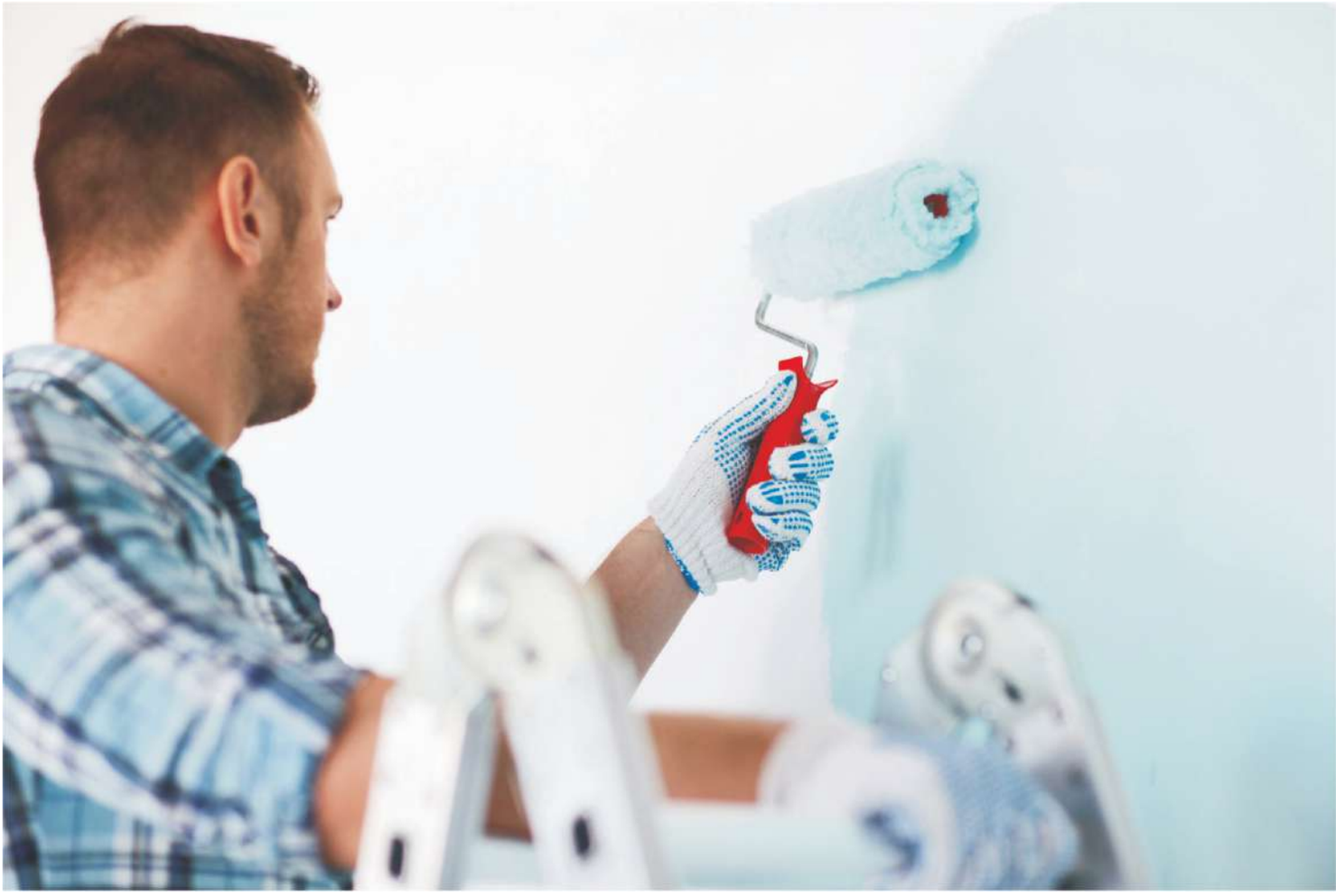
Przeznaczenie:
- Jako pierwsza warstwa na niejednakowo chłonnych powierzchniach płyt gipsowo-kartonowych i tynków o niejednorodnej fakturze oraz np. tapet papierowych.

Opis produktu:
Wodorozcieńczalny podkład malarski do malowania typowych wewnętrznych podłoży budowlanych ścian i sufitów, wyrównujący ich wodochłonność i różnice w odcieniach.

Właściwości:
- Czas schnięcia ok. 2 godzin;
- Wydajność do 12 m^2/ 1l.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 2,5 l paleta 92 wiadra - 230 l 4,5 l paleta 72 wiadra - 324 l 9 l paleta 44 wiadra - 396 l 15 l paleta 27 wiader - 405 l	ok. 120-150 ml/m^2 na jednokrotne malowanie

KOLOR
biały



Proma® - Materiały przyjazne wykonawcy

Grunt.. to podłoże.

Proma Grunt

Wodorozcieńczalny środek gruntujący do nasiąkliwych podłoży mineralnych

Przeznaczenie:

- Do impregnacji nasiąkliwych, mineralnych podłoży budowlanych wewnątrz i na zewnątrz budynków. W szczególności do podłoży wykonanych z gipsu, płyt gipsowo-kartonowych, betonu, gazobetonu, cegły, a także chłonących tynków i innych materiałów porowatych wykazujących potrzebę gruntowania w celu:
- polepszenia przyczepności, wydłużenia czasu otwartego i zmniejszenia zużycia jednostkowego kolejno nakładanego materiału;
- zmniejszenia i wyrównania wodochłonności podłoża;
- lekkiego wzmocnienia wytrzymałości powierzchni;
- usunięcia zjawisk pylenia i osypywania się (piaszczenia, kredowania) powierzchni;
- czasowego zabezpieczenia przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.

Właściwości:

- Łatwy w nakładaniu;
- Dobrze penetrujący;
- Ekologiczny.

Opis produktu:

Wodorozcieńczalny, bezrozpuszczalnikowy impregnat oparty na bazie wodnej dyspersji żywic syntetycznych. Wnikający do wnętrza porów w materiałach i po odparowaniu wody osadzający na powierzchni ich ścianek suchą pozostałość.

OPAKOWANIE
Kanister 5 l: paleta - 108 szt - 540 l
butelka 1 l: zgrzewka 12 szt paleta - 480 szt - 480 l

ZUŻYCIE
ok. 50-200 ml/m^2

Proma Grunt NANO

Bezemisyjny grunt głęboko penetrujący

Przeznaczenie:

- PromaGrunt NANO przeznaczony jest do gruntowania podłoży wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń budynków przed mocowaniem płytek ceramicznych, szpachlowaniem wyprawami cementowymi, cementowo-wapiennymi, gipsowymi, wylewaniem posadzek, malowaniem i mocowaniem płyt izolacji termicznej.
- Nadaje się do stosowania na wszelkiego rodzaju podłoża takie jak: tynki, betony, jastrychy, podkłady z ogrzewaniem podłogowym oraz na podłoża gipsowe, anhydrytowe i gazobetonowe, płyty wiórowe i gipsowo-kartonowe.
- Jest szczególnie przydatny w technikach konserwatorskich w tym np. do impregnacji przeciwwilgociowej naturalnych materiałów kamiennych.

Właściwości:

- Łatwy w nakładaniu;
- Dobrze penetrujący;
- Ekologiczny.

Opis produktu:

Bezemisyjny, bezrozpuszczalnikowy, głęboko wnikający środek gruntujący, na bazie nanoemulsji akrylowej, o nikłym zapachu, do impregnacji powierzchni wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Preparat zawiera nanocząsteczki, które dzięki swym niewielkim rozmiarom mogą wnikać głębiej w gruntowane podłoże, a także mogą penetrować podłoża o minimalnych rozmiarach porów (np. gładzie gipsowe powierzchniowo zagęszczone pozostałościami po szlifowaniu, kamienie naturalne itp.). Tak powstała nanostruktura wzmacnia podłoże w warstwie podpowierzchniowej i powierzchniowej przy jednoczesnej regulacji gospodarki wodnej tych warstw. Zagruntowana materiałem PromaGrunt NANO powierzchnia staje się bardziej zwarta, jednolita i odporna na odspajanie, co pozwala na łatwiejsze i efektywne stosowanie wypraw wierzchnich oraz np. obniżenie ich zużycia.

OPAKOWANIE
Kanister 5 l: paleta - 108 szt - 540 l
butelka 2 l: zgrzewka 6 szt paleta - 252 szt - 504 l
butelka 1 l: zgrzewka 12 szt paleta - 480 szt - 480 l

ZUŻYCIE
ok. 100-180 ml/m^2

Proma Grunt K

Wodorozcieńczalny, lekko skoncentrowany środek gruntujący do podłoży mineralnych - bezemisyjny

Przeznaczenie:

- Do impregnacji nasiąkliwych, mineralnych podłoży budowlanych wewnątrz i na zewnątrz budynków. W szczególności do podłoży wykonanych z betonu, gazobetonu, cegły, chłonących tynków, a po dokonaniu próby także gipsu, płyt gipsowo-kartonowych i innych materiałów porowatych wykazujących potrzebę gruntowania w celu:
- polepszenia przyczepności, wydłużenia czasu otwartego i zmniejszenia zużycia jednostkowego kolejno nakładanego materiału;
- zmniejszenia i wyrównania wodochłonności podłoża;
- lekkiego wzmocnienia wytrzymałości powierzchni;
- usunięcia zjawisk pylenia i osypywania się (piaszczenia, kredowania) powierzchni;
- czasowego zabezpieczenia przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.

Właściwości:

- Łatwy w nakładaniu;
- Dobrze penetrujący;
- Ekologiczny.

Opis produktu:

Wodorozcieńczalny, bezrozpuszczalnikowy, akrylowy impregnat o działaniu hydrofobizującym i wzmacniającym. Dzięki zawartości w swoim składzie żywic średniocząsteczkowych po naniesieniu penetruje gruntowane podłoże. Po wyschnięciu tworzy jednolitą, hydrofobową powierzchnię, gotową do dalszej obróbki

UWAGA:

Nie używać materiału do gruntowania podłoży pod wyroby silikatowe!

Nie mieszać z gruntami innych producentów!.

OPAKOWANIE
Kanister 5 l: paleta - 108 szt - 540 l
butelka 1 l: zgrzewka 12 szt paleta - 480 szt - 480 l

ZUŻYCIE
ok. 50-200 ml/m^2

Proma Sol

Krzemianowy koncentrat gruntujący do nasiąkliwych podłoży mineralnych. Rozcieńczalnik do farb i tynków silikatowych stabilizowanych organicznie.

Przeznaczenie:

1. Do impregnacji nasiąkliwych, mineralnych podłoży budowlanych zawierających kruszywo kwarcowe. W szczególności do podłoży z betonu, cegły ceramicznej, wapienno-piaskowej i in., zapraw cementowych i cementowo-wapiennych (w tym tynków) i innych materiałów porowatych wewnątrz i na zewnątrz budynków, wymagających gruntowania w celu:
- polepszenia przyczepności, wydłużenia czasu otwartego i zmniejszenia zużycia jednostkowego kolejno nakładanego materiału;
- zmniejszenia i wyrównania wodochłonności podłoża;
- wzmocnienia wytrzymałości powierzchni;
- usunięcia pylenia i osypywania się (piaszczenia, kredowania) powierzchni;
- czasowego zabezpieczenia przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.

2. Do rozcieńczania konsystencji farb i tynków silikatowych (np. Proma Silat i PromaSil).

Opis produktu:

Wodorozcieńczalny, bezrozpuszczalnikowy koncentrat oparty na bazie wysokiej jakości krzemianowego szkła wodnego stabilizowanego dyspersją styrenowo-akrylową. Wnikający do wnętrza porów w materiałach, reagujący chemicznie z wypełniaczami kwarcowymi.

Właściwości:
- Łatwy w nakładaniu;
- Dobrze penetrujący;
- Wydajny.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
Kanister 5 l: paleta - 108 szt - 540 l butelka 1 l: zgrzewka 12 szt paleta - 480 szt - 480 l	ok. 0,10-0,30 l/m^2 zależne od rodzaju i chłonności podłoża

KOLOR
W opakowaniu mleczno-biały. Po nałożeniu bezbarwny, przeźroczysty.

Proma® - System oparty na doświadczeniu

Właściwe przygotowanie - długotrwały efekt

Hydroizolacje

Hydroizolacje zabezpieczają ważne elementy budowlane przed niekorzystnym działaniem wody oraz wilgoci. Prawidłowe wykonanie izolacji wymaga zastosowania dobrze dobranych materiałów. Konstrukcje, które powinny być szczególnie zabezpieczone to fundamenty, balkony, tarasy, baseny czy zbiorniki wodne.
Odpowiedniego podejścia wymagają również strefy mokre pomieszczeń, czyli powierzchnie wokół wanien i umywalek oraz brodziki. Do zabezpieczania wymienionych podłoży marka **PROMA** proponuje:
- hydroizolacje HYDROFLEX D1
- hydroizolacje HYDROFLEX D2
- folię w płynie HYDROFLEX F

Możliwości stosowania

System hydroizolacji Proma dedykuje produkty o szerokim zakresie przeznaczenia:
- do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, poziomych i pionowych elastycznych warstw uszczelniających w strefie podziemnej i nadziemnej
- do pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budynkach mieszkalnych, przemysłowych i gospodarczych
- do zespolonych systemów posadzkowych i okładzinowych na tarasach, loggiach i balkonach
- do systemów okładzinowych i ochronnych dla basenów oraz zbiorników wodnych
- do mostkowania rys *

* opcja tylko w przypadku HYDROFLEX D2

Elementy uzupełniające

Stosując hydroizolacje należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca najbardziej narażone na ewentualne uszkodzenia lub nieszczelności. Do tych miejsc należą: narożniki ścian, krawędzie połączenia ścian i podłóg, dylatacje czy powierzchnie wokół rur przechodzących przez przegrody itp..W celu zabezpieczenia tych miejsc zalecane jest użycie akcesoriów w postaci:
- taśmy uszczelniające
- gotowe narożniki
- gotowe pierścienie otulające rury

Proma Hydroflex D1

Hydroizolacyjna zaprawa cementowo-żywiczna, jednokomponentowa.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, poziomych i pionowych warstw uszczelniających w strefie podziemnej i nadziemnej;
- Do pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budynkach przemysłowych, gospodarczych i mieszkalnych;
- Do zespolonych systemów posadzkowych i okładzinowych na tarasach loggiach i balkonach;
- Do systemów okładzinowych i ochronnych basenów oraz zbiorników na wodę.

Opis produktu:
Mineralna, hydraulicznie wiążąca gotowa mieszanka suchego proszku do zarobienia wodą do konsystencji zaprawy lub szlamu, na spoiwie z cementu portlandzkiego i żywic syntetycznych, zawierająca dodatki ulepszające i wypełniacze z naturalnych kruszyw kwarcowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości:
- wodoszczelna i elastyczna,
- odporna na skurcz i odparzanie,
- o dużej przyczepności,
- na podłoża pionowe i poziome,
- na balkony, tarasy i do basenów.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 6,25 kg paleta 72 wiadra - 450 kg 12,5 kg paleta 44 wiadra - 550 kg worek 20 kg paleta 48 worków - 960 kg	ok. 1,5 kg/1 m^2 /1 mm gr.

Proma Hydroflex D2

Hydroizolacyjna zaprawa cementowo-żywiczna, dwukomponentowa.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych (także przy naporze odrywającym), poziomych i pionowych elastycznych warstw uszczelniających i mostkujących stabilne rysy o rozwartości do 0,8 mm, w strefie podziemnej i nadziemnej;
- Do pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budynkach przemysłowych, gospodarczych i mieszkalnych, także z ogrzewaniem podłogowym;
- Do zespolonych systemów posadzkowych i okładzinowych na tarasach, loggiach i balkonach;
- Do systemów okładzinowych i ochronnych basenów oraz zbiorników na wodę.

Opis produktu:
Hydraulicznie wiążąca masa uszczelniająca, powstająca przez zmieszanie do konsystencji zaprawy lub szlamu komponentu A: suchego proszku zawierającego spoiwo z cementu portlandzkiego, dodatki ulepszające i wypełniacze z naturalnych kruszyw kwarcowych z komponentem B: wodną dyspersją żywic syntetycznych. Komponenty A + B mieszać w proporcji ok. 3 : 1. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości:
- wodoszczelna i elastyczna,
- mostkująca rysy,
- odporna na skurcz i odparzanie,
- o dużej przyczepności,
- na podłoża pionowe i poziome,
- do basenów, na tarasy i balkony.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
wiadra: 4 kg paleta 72 wiadra - 288 kg 12,5 kg paleta 44 wiadra - 550 kg 25 kg paleta 27 wiader - 675 kg	ok. 1,6 kg/1 m^2 /1 mm gr.

Proma Hydroflex F

Folia w płynie do wnętrz

Przeznaczenie:
Do wykonywania przeciwwilgociowych, poziomych i pionowych, elastycznych warstw uszczelniających typu lekkiego, również z wkładkami wspomagającymi, pod okładziny ceramiczne:

- w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych budynków przemysłowych, gospodarczych i mieszkalnych;
- na podłożach wrażliwych na wilgoć, jak np.: gipsowe elementy murowe i tynki, płyty kartonowo -gipsowe, drewnopochodne itp.;
- na tarasach, balkonach, schodach wejściowych;
- także w systemach ogrzewania podłogowego;

Opis produktu:
Jednoskładnikowa, gotowa do użycia masa o konsystencji gęstej, tiksotropowej cieczy. Na spoiwie z wodnej dyspersji polimerów syntetycznych, zawierająca dodatki ulepszające i wypełniacze z kruszyw naturalnych, wiążąca fizycznie poprzez wysychanie. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
Właściwości:

- O dużej przyczepności i elastyczności oraz odpowiedniej wodoszczelności, wytrzymałości mechanicznej, odporności na skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, czasie otwartym, łatwości nanoszenia, penetrowania otwartych porów i braku tendencji do spływania;
- Odporna na cykle zamrażania i inne wpływy atmosferyczne;
- Tworząca po stwardnieniu jednolitą powierzchnię.

OPAKOWANIE
wiadra: 3 kg paleta 92 wiadra - 276 kg 6 kg paleta 72 wiadra - 432 kg

ZUŻYCIE
ok. 1,4 kg/1 m^2 /1 mm gr.

Proma Hydroflex D1 / D2

Hydroizolacyjna zaprawa cementowo-żywiczna, jedno i dwukomponentowa.

Proma® Hydroflex D1

Opis produktu:
Mineralna, hydraulicznie wiążąca gotowa mieszanka suchego proszku do zarobienia wodą do konsystencji zaprawy lub szlamu, na spoiwie z cementu portlandzkiego i żywic syntetycznych, zawierająca
dodatki ulepszające i wypełniacze z naturalnych kruszyw kwarcowych.
Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, poziomych i pionowych warstw uszczelniających w strefie podziemnej i nadziemnej;
- Do pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budynkach przemysłowych, gospodarczych i mieszkalnych;
- Do zespolonych systemów posadzkowych i okładzinowych na tarasach loggiach i balkonach;
- Do systemów okładzinowych i ochronnych basenów oraz zbiorników na wodę.

Zalety Hydroflex D1/D2

- wodoszczelna i elastyczna
- mostkująca rysy *
- odporna na skurcz i odparzanie
- o dużej przyczepności
- na podłoża pionowe i poziome
- do basenów, na tarasy i balkony

* w przypadku Hydroflex D2

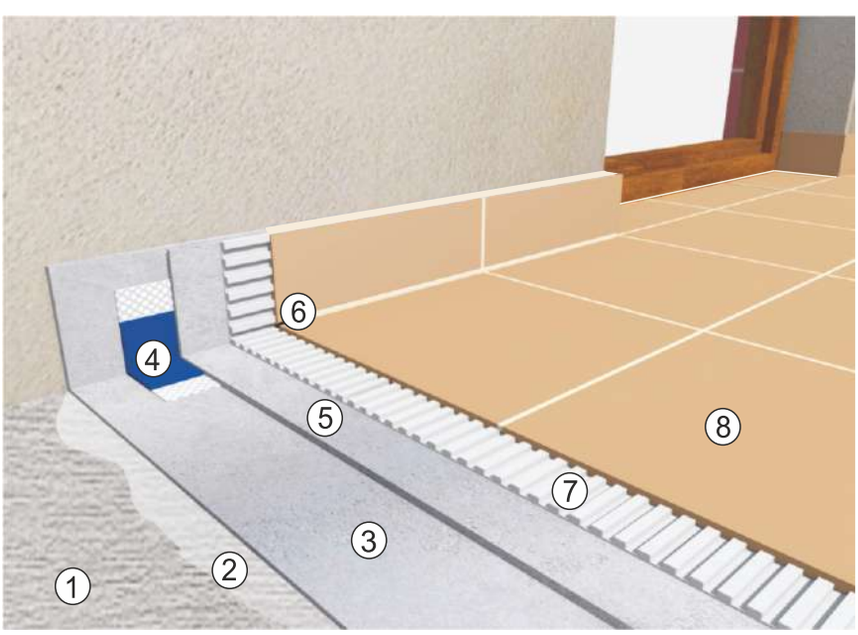
Hydroflex D2

Opis produktu:
Hydraulicznie wiążąca masa uszczelniająca, powstająca przez
zmieszanie do konsystencji zaprawy lub szlamu komponentu
A: suchego proszku zawierającego spoiwo z cementu portlandzkiego, dodatki ulepszające i wypełniacze

z naturalnych kruszyw kwarcowych z komponentem B: wodną dyspersją żywic syntetycznych.
Komponenty A + B mieszać w proporcji ok. 3 : 1.
Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Przeznaczenie:
- Do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych (także przy naporze odrywającym), poziomych i pionowych elastycznych warstw uszczelniających i mostkujących stabilne rysy o rozwartości do 0,8 mm, w strefie podziemnej i nadziemnej;
- Do pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budynkach przemysłowych, gospodarczych i mieszkalnych, także z ogrzewaniem podłogowym;
- Do zespolonych systemów posadzkowych i okładzinowych na tarasach loggiach i balkonach;
- Do systemów okładzinowych i ochronnych basenów oraz zbiorników na wodę.

Przykładowe zastosowanie Hydroflex D1/D2



1. Podkład cementowy
2. Grunt **PromaGrunt Nano** (przy chłonnym podłożu)
3. Hydroizolacja podplytkowa **Hydroflex D1** lub **D2**
4. Taśma uszczelniająca
5. Hydroizolacja podpłytkowa **Hydroflex D1** lub **D2**
6. Sznur dylatacyjny
7. Klej do płytek - elastyczny **PromaFliz E**
8. Płytki ceramiczne, gresowe

Proma Hydroflex F

Folia w płynie do wnętrz i na zewnątrz.

Proma® Hydroflex F

Folia w płynie Hydroflex F jest produktem stosowanym jako hydroizolacja pod okładziny ceramiczne.
Okładziny ceramiczne same w sobie są wodoszczelne lecz newralgicznym miejscem przenikania wody są fugi. Przez nie woda może dostać się do warstwy pod płytkami i doprowadzić do jego zawilgocenia. Wiążą się z tym konsekwencje takie jak : zagrzybienie, wykwity, niszczenie betonu aż do kompletnego zniszczenia podłoża.

W przypadki podłoży z płyt gipsowo-kartonowych lub produktów gipsowych mogą powstać poważne uszkodzenia.

Proma Hydroflex F jest produktem tworzącym warstwę ochronną dla podłoża. Uszczelnienie jakie tworzy folia w płynie stanowi skuteczną barierę dla wilgoci.

Folię w płynie nanosimy przez malowanie na nośne podłoże. Po wyschnięciu folia tworzy jednolitą powłokę, do której można przyklejać płytki ceramiczne.

Zaletą Hydroflex F jest krótki czas wykonania oraz małe zużycie materiału.

TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

Przeznaczenie

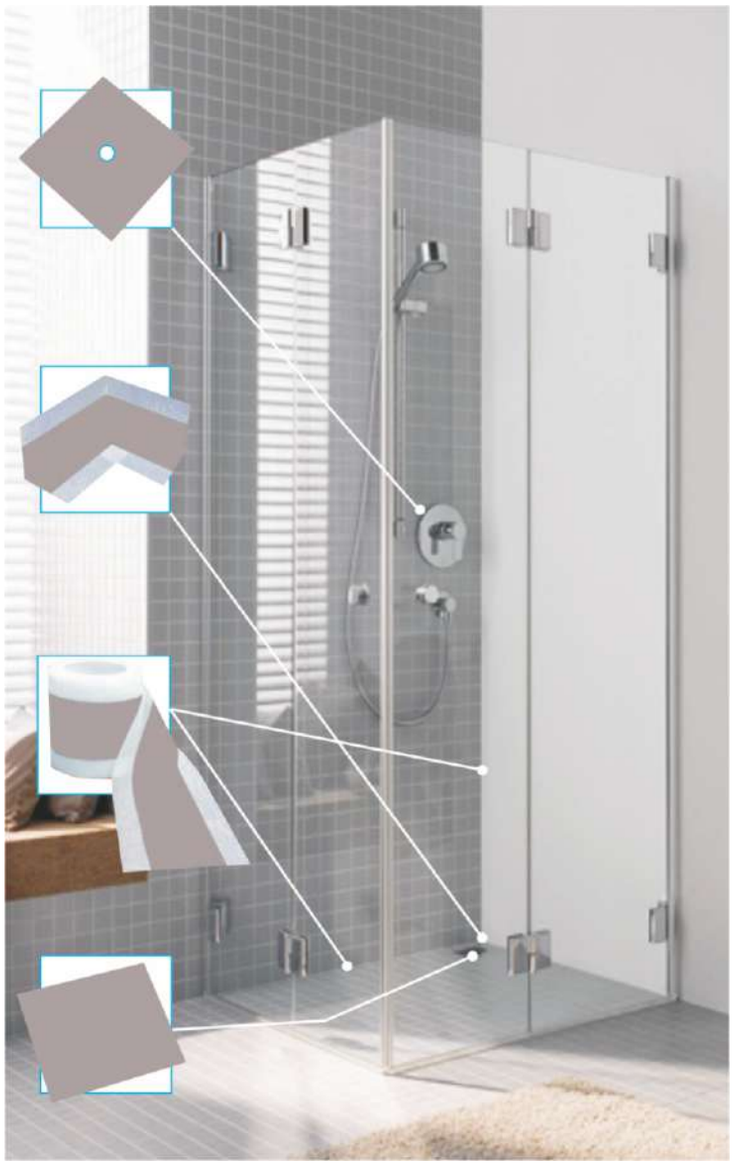
Taśmy uszczelniające oraz elementy uzupełniające system: narożnik wewnętrzny, narożnik zewnętrzny, mankiet uszczelniający mały i mankiet uszczelniający duży, są niezbędne do zapewnienia szczelności powłok izolacji wodochronnych wewnętrznych i zewnętrznych.
Ich podstawowym zadaniem jest zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych, szczelin montażowych, połączeń ściana - ściana, ściana - posadzka, balkon - ściana, taras - ściana oraz miejsc przechodzenia instalacji przez ścianę lub podłogę przed przenikaniem wody i wilgoci.

Obszary stosowania

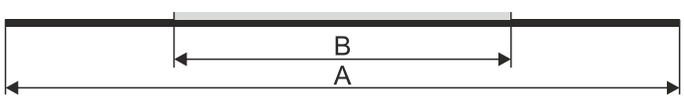
Na zewnątrz:
- Tarasy
- Balkony
- Zielone dachy
- Baseny i zbiorniki wodne
- Fundamenty

Wewnątrz:
- Łazienki
- Kuchnie domowe i przemysłowe
- Pralnie
- Baseny
- Obszar wokół niecek basenowych
- Laboratoria
- Inne pomieszczenia mokre

Właściwości:
- Odporność na działanie czynników zewnętrznych (mechanicznych, fizycznych i chemicznych).
- Kompensowanie zmian szerokości szczeliny przy zachowaniu szczelności.
- Dobra współpraca z podłożem (przyczepność do materiałów hydroizolacyjnych).
- Pewne, szczelne utwierdzenie krawędzi taśm na podłożu przy użyciu płynnych folii i mas uszczelniających.



Konstrukcja i wymiary taśm uszczelniających
standardowo stosowanych w systemach izolacji



Jeżeli zachodzi potrzeba zastosowania taśm o innych wymiarach niż standardowe, wówczas nasi doradcy służą pomocą we właściwym doborze taśmy uszczelniającej oraz dodatków systemowych.

TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

typy taśm

Typ TUS 1 na nośniku z dzianiny poliestrowej, na który nałożony jest obustronnie, centralnie pas z termoplastycznego elastomeru, pokrytego jednostronnie lub dwustronnie warstwą włókniny zapewniającej odpowiednią przyczepność materiałów hydroizolacyjnych.

Rolki 10 mb i 50 mb.

Typ TPER składający się z dwóch warstw białej włókniny poliestrowej lub polipropylenowej, przedzielonych na całej szerokości warstwą termoplastycznego elastomeru.
Standardowa szerokość A=B=120 mm. Możliwa jest produkcja tego typu taśm o szerokościach dopasowanych do wymagań konstrukcyjnych izolowanych obszarów.
Zaletą taśmy jest możliwość izolowania szczelin dylatacyjnych o dużej tolerancji szerokości.

Rolki 10 mb i 50 mb.

Typ TPER BT wykonany na bazie taśmy TPER, na którą nałożono pasek wysokiej jakości butylu.
Taśma stosowana przy izolowaniu podejść tarasów i balkonów do ram nisko osadzonych drzwi okiennych. (Przy ułożeniu innej taśmy jej górna część wchodzi na ramę okna tarasowego i jej przyklejenie do ramy PCV lub drewnianej jest niemożliwe). Dlatego przykleja się część taśmy z paskiem butylu, wyprowadza poza okno po ok. 20 cm z obu stron i łączy z taśmą w narożu taras / ściana.

Rolki 10 mb i 50 mb.

Typ TU BT na nośniku z włókniny polipropylenowej powleczonej butylem. Pasek butylu przykryty jest papierem ochronnym jednostronnie silikonowanym.
Taśma stosowana w obróbkach stolarskich okien, obróbkach aluminiowych systemów tarasowo-okapowych i w domach z drewna.Stosowany butyl jest wysokiej jakości, pod wpływem temperatur nie rozpływa się .

Rolki 10 mb.

Typ BT wykonany z pasa wysokiej jakości butylu o dużej odporności chemicznej i termicznej, ułożonego na tymczasowym, usuwalnym nośniku z folii z tworzywa sztucznego o typowych szerokościach 15 i 120mm.
Przeznaczony do łączenia ze sobą membran hydroizolacyjnych oraz do wykonywania uszczelnień liniowych np. połączeń obróbek blacharskich lub membran z nośnymi podłożami konstrukcyjnymi.

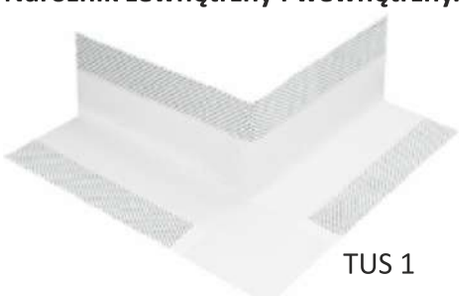
Według oferty.

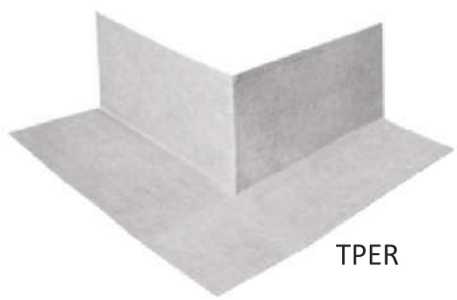
TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

elementy uzupełniające

UWAGA!!!
Nacinanie taśmy w narożniku, praktykowane niestety przez niektórych wykonawców, jest pozornym zabezpieczeniem, które w efekcie podważa sens stosowania systemu izolacji.
Gwarancję skuteczniej ochrony przed przeciekiem daje stosowanie etementów uzupełniających (narożników zewnętrznych, wewnętrznych i mankietów uszczelniających) podczas wykonywania izolacji.

Narożnik zewnętrzny i wewnętrzny.


TUS 1


TPER

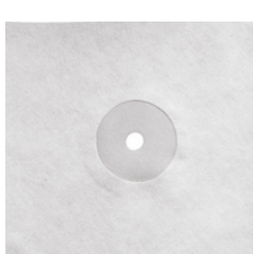
Narożniki w zależności od materiału, z którego są wytwarzane mogą być wykonane metodą zgrzewania lub wytłaczania.

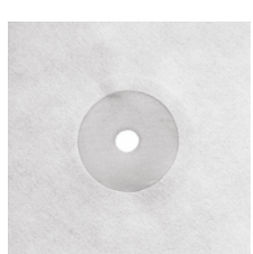
Mankiety uszczelniające.

Udzielenie gwarancji, na wykonaną izolację, jest możliwe pod warunkiem skutecznego uszczelniania również przejść instalacji.

Mankiet podłogowy - duży i ścienny - mały wykonany jest z dwóch warstw białej włókniny poliestrowej, pomiędzy którymi znajduje się na całej szerokości warstwa termoplastycznego elastomeru. Podczas wykonywania izolacji w mankiecie dużym wycina się otwór o średnicy mniejszej od uszczelnianej rury o ok. 2 cm. W mankietach małych - ściennych, w części centralnej, znajduje się otwór o średnicy 14mm.

Mankiety dostarczane są w opakowania zbiorczych:
Mankiet podłogowy - duży – 10 szt.
Mankiet ścienny - mały – 25 szt.





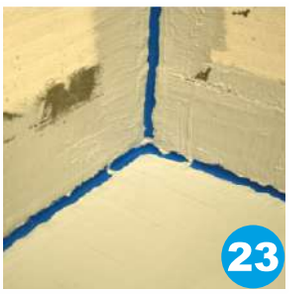
Mankiety z elastomerowym otworem - są dostępne jako modyfikacja mankietów podstawowych.

Wymiary elementów uzupełniających:

- Narożnik wewnętrzny - 130x130 mm
- Narożnik zewnętrzny - 130 x 130 mm
- Mankiet uszczelniający ścienny - mały - 120 x 120 mm
- Mankiet uszczelniający podłogowy - duży - 430 x 430 mm

TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

elementy uzupełniające (sposoby montażu)



Proma® - Od potrzeby do produktu

Proma Fin

Mineralna masa szpachlowa i naprawcza na spoiwie cementowym

Przeznaczenie:
- Do całopowierzchniowego szpachlowania szorstkich i nierównych podłoży: murów, gazobetonu, betonu, tynków cementowych i cem.-wapiennych;
- Do wykonywania cienkowarstwowych, gładkich, szpachlowanych lub filcowanych wypraw na elewacjach zewnętrznych i powierzchniach wewnętrznych, także zbrojonych siatką z włókna szklanego;
- Do punktowego naprawiania uszkodzonych powierzchni tynków, betonu i innych podłoży mineralnych.

Opis produktu:
Sucha zaprawa mineralna na spoiwie cementowym, zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe i kalcytowe, dodatki ulepszające oraz wewnętrzne zbrojenie rozproszone w postaci mikrowłókien syntetycznych.

Właściwości:
- Odporna na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowana, mrozoodporna, wysoce paroprzepuszczalna, niepalna;
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, przyczepności do praktycznie wszystkich typowych podłoży, odporności na skurcz i odparzanie;
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa do szpachlowania, możliwa do filcowania i szlifowania;
- Tworząca po stwardnieniu chropowatą powierzchnię, zapewniającą bez dodatkowych zabiegów zwiększoną przyczepność kolejnych powłok.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
worki 20kg; big-bagi 1 lub 2t paleta 42 worki - 840 kg	ok. 1,5 kg/1 m^2 /1 mm gr.

Proma Tox

Środek grzybo i glonobójczy

Opis produktu:
Produkt o działaniu grzybo i glonobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno, np. powierzchnie murów; elewacje budynków, w tym systemy ociepleń; tynki; beton; wapienie; kamienie, itp. materiały. Produkt do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków (kategoria II, grupa 10).

Właściwości:
- nie wymaga okresu wyłączania obiektu ani wentylacji po operacji oczyszczania preparatem;
- czas schnięcia 24 godziny;
- nie trzeba rozcieńczać preparatu - gotowy do użycia.

OPAKOWANIE	ZUŻYCIE
butelki plastikowe z atomizerem: 0,5 l - 20 szt zgrzewka 1 l - 12 szt zgrzewka butelki plastikowe: 1 l - 12 szt zgrzewka paleta - 480 szt kanistry plastikowe: 5 l paleta 108szt - 540 l 10 l - szt 20 l - szt	min. 150 g/1 m^2

KOLOR
bezbarwny - przeźroczysty

Proma Premix

Spoiwo do tynków mozaikowych

Opis produktu:
Wysoce elastyczne, akrylowe spoiwo do tynków mozaikowych - kamyczkowych.

Właściwości:
- odporne na warunki atmosferyczne;
- mrozoodporne;
- o dużej przyczepności;
- o niskim wilgotności powietrza;
- całkowicie przeźroczyste po wyschnięciu;
- o długim czasie otwartym.

OPAKOWANIE
Wiadra plastikowe, paletopojemniki, od 6 do 1000 kg. W zależności od potrzeb Klienta.

Proma® Tox

Proma Tox

Środek grzybo i glonobójczy

ŚRODEK GRZYBO I GLONOBÓJCZY DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW

OPIS PRODUKTU I PRZEZNACZENIE: Produkt o działaniu grzybo i glonobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno, np. powierzchnie murów; elewacje budynków, w tym systemy ociepleń; tynki; beton; wapienie; kamienie, itp. materiały. Produkt do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków (kategoria II, grupa 10).

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I NAKŁADANIE MATERIAŁU: Zainfekowaną powierzchnię trzeba umyć mocnym strumieniem wody by usunąć luźno związane zanieczyszczenia. Po wyschnięciu nanieść preparat obficie na zainfekowaną powierzchnię aż do całkowitego jej zwilżenia, np.: za pomocą szczotki, pędzla, wałka lub gąbki i pozostawić na co najmniej 6 – 12 godzin. Następnie, pozostałe resztki zanieczyszczeń usuwa się gruntownie metodą mechaniczną (np. przy pomocy wody pod wysokim ciśnieniem). W razie potrzeby po całkowitym wyschnięciu powierzchni zaleca się powtórne zastosowanie środka. Dalsze prace (np. malowanie, tynkowanie) można przeprowadzić dopiero po całkowitym wyschnięciu powierzchni po ostatniej aplikacji środka biobójczego.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU: Nie należy preparatu rozcieńczać przed użyciem. Produkt wykazuje działanie niszczące wobec glonów i grzybów pleśniowych w ilości co najmniej150 g/m2.

CZAS SCHNIĘCIA: 24h.

ZUŻYCIE: W zależności od chłonności podłoża , do całkowitego zwilżenia.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI: Czystą, zimną wodą, bezpośrednio po użyciu.
SKŁADOWANIE I TRWAŁOŚĆ: W temperaturze dodatniej, w oryginalnych opakowaniach, w suchych i wentylowanych pomieszczeniach, do 12 miesięcy od daty produkcji.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI: Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, cieków wodnych i otwartych zbiorników. Niewielkie ilości niewykorzystanego produktu (np. po opróżnieniu opakowania) rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Duże ilości produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych, kod odpadu:03 05 – organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Opakowanie po opróżnieniu i oczyszczeniu może zostać użyte ponownie, kod opakowania: 15 01 02 – opakowania z tworzyw.

PIERWSZA POMOC: Po wdychaniu: dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości odwieźć poszkodowanego do lekarza.
Po styczności ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zabrudzone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem. Jeżeli wystąpiło podrażnienie skóry skontaktować się z lekarzem.
Po styczności z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć, płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. Jeżeli wystąpiło podrażnienie, skonsultować się z lekarzem.
Po połknięciu: wypłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów bowiem istnieje ryzyko zachłyśnięcia i przedostania się substancji do płuc. Wezwać lekarza.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: EUH 208 Zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on [WE 247-761-7]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.

INNE INFORMACJE: Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 5400/13. Zawiera substancje czynne: czwartorzędowe związki amonowe benzylo-(C12-16)alkilodimetylowe, chlorki - (0,48g/100 g) oraz 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on - (0,049 g/100 g). Roztwór wodny.
Szczegółowe informacje w zakresie toksykologii i obchodzenia się z produktem oraz z odpadami zawarte są w karcie charakterystyki produktu.
Nie wymaga okresu wyłączania obiektu ani wentylacji po operacji oczyszczania preparatem.
Data produkcji i nr szarży podane na opakowaniu.
Produkt posiada atest higieniczny PZH.
Zgodny z kartą techniczną. Wyprodukowano w Polsce.

Bezpośrednie i pośrednie uboczne skutki stosowania produktu nie występują przy postępowaniu zgodnym z wyżej podanymi wskazówkami stosowania.
Podmiot odpowiedzialny:
ZBP J. Maciejewski, Nowy Świat 1, 97-400 Bełchatów, Tel./fax: +48 44 6350450.
Informacja toksykologiczna w Polsce – tel. +48 42 631 47 24

Proma Tox

usuwanie porostów

ETAPY POSTĘPOWANIA PODCZAS USUWANIA POROSTÓW Z ELEWACJI

1. Rozpoznanie problemu.

- Zanim zostanie podjęta decyzja o użyciu antyporostowych środków chemicznych, należy stwierdzić, czy powierzchnia elewacji jest rzeczywiście zaatakowana przez porastające ją organizmy żywe (glony, grzyby), czy jest ona jedynie zanieczyszczona mechanicznie np. organicznymi lub nieorganicznymi substancjami pylastymi.
- W drugiej kolejności należy ocenić wytrzymałość powierzchni na możliwe działania oczyszczające i renowacyjne, jej nasiąkliwość oraz rodzaj i przyczepność pokrywających ją powłok.
- Opierając się na uzyskanych informacjach można przyjąć technologię renowacji, na którą składają się kolejne etapy postępowania.

2. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni z porostów.

- Wstępnie, przy pomocy szczotki o sztywnym włosiu należy ręcznie, na sucho usunąć w maksymalnie możliwym stopniu poddające się temu zabiegowi części porostów.
- Zasadnicze oczyszczenie należy przeprowadzić strumieniem wody z myjki ciśnieniowej. W zależności od stopnia porastania oraz rodzaju i wytrzymałości podłoża należy doświadczalnie ustawić parametry mycia:

- rodzaj dyszy (zwykła lub obrotowa),
- większe lub mniejsze ciśnienie wody,
- temperatura wody,
- ewentualny dodatek detergentów.

Szczególnie ostrożnie należy postępować z oczyszczaniem powierzchni systemów ociepleń (temperatura do 70 °C, ciśnienie do 50 atm.). Po oczyszczeniu pozostawić powierzchnię do wyschnięcia.

3. Dezynfekcja pozostałości porostów.

- Ze względu na toksyczne cechy używanego preparatu należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie wymienionych na opakowaniu zasad bezpieczeństwa podczas pracy!
- Dezynfekcję wykonywać przy temperaturach od 5 °C do 25 °C w warunkach atmosferycznych nie grożących opadami.
- Dezynfekcja polega na zwilżeniu pozostałości nieusuniętych porostów przy pomocy zawierającego biocydy preparatu PromaTox. Powoduje to zabicie pozostałości żywych, zdolnych do rozmnażania się organizmów oraz czyni ich dotychczasowe środowisko niesprzyjającym dla ponownej wegetacji.
- Środek PromaTox należy nanosić co najmniej dwukrotnie na uprzednio oczyszczone, suche podłoże, najlepiej starannie wcierając go ręcznie przy pomocy pędzla lub szczotki. Nanoszenie natryskiem jest możliwe, ale nie zapewnia głębokiego wniknięcia środka w strukturę podłoża. Ponadto wiąże się ono z ryzykiem wdychania szkodliwego aerozolu.
- Zdezynfekowaną powierzchnię pozostawić na 24 godziny do wyschnięcia. W tym czasie chronić przed spłukaniem przez opady atmosferyczne i nie zmywać.

4. Renowacja powłoki malarskiej.

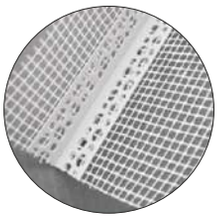
- Dla utrwalenia efektu dezynfekcji należy na obrabianą powierzchnię nanieść renowacyjną powłokę malarską. Najlepsze do tego celu są farby o skutecznym działaniu przeciwporostowym i ochronnym tj. farby silikatowe (np. PromaSilat) i silikonowe z dodatkiem biocydów (np. PromaSilcon). Dla innych farb wodorozcieńczalnych istnieje również możliwość dodania do nich zamiast wody środka antyporostowego, w proporcji dopuszczonej przez producenta.
- Powierzchnie nadmiernie nasiąkliwe przed malowaniem zagruntować.
- Nanieść co najmniej dwie warstwy farby (malowanie podkładowe i wierzchnie) wcierając je staranne w podłoże wałkiem lub pędzlem. Nie zaleca się techniki natryskowej.

UWAGA:

ŚRODKI ANTYPOROSTOWE MAJĄ SKUTECZNOŚĆ OGRANICZONĄ W CZASIE, ZALEŻNĄ OD STOPNIA ZAINFEKOWANIA OTOCZENIA. Z TEGO POWODU NIE MOŻNA GWARANTOWAĆ DŁUGOŚCI OKRESU ICH EFEKTYWNEGO PRZECIWDZIAŁANIA.

Proma® - Rozwiązania dla indywidualnych koncepcji.
Przegląd akcesoriów i elementów uzupełniających.

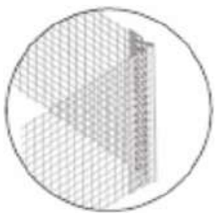
Kątownik PCV z siatką



Opis produktu:
Do obróbki narożników w systemach dociepleń. Szerokość pasów siatki 100x150 mm.
Profil narożnikowy wykonany z tworzywa sztucznego 23x23 mm.

OPAKOWANIE
50 szt 2,5 mb / szt

Kątownik aluminiowy z siatką



Opis produktu:
Do obróbki narożników w systemach dociepleń i lekkiej zabudowy wnętrz.

OPAKOWANIE
25 szt 2,5 mb / szt 3 mb / szt

Profil kapinosowy PCV z siatką

Opis produktu:
Do stosowania np. w systemach dociepleń jako zabezpieczenie przed podciekaniem wody opadowej.
Szerokość pasów siatki 100x100 mm.
Profil narożnikowy wykonany z tworzywa sztucznego 18x18 mm.

OPAKOWANIE
25 szt 2,5 mb / szt

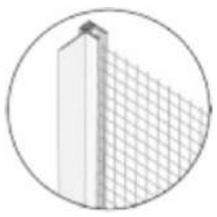
Profil dylatacyjny PCV z siatką

Opis produktu:
Profil do obróbki dylatacji konstrukcyjnych w systemach dociepleń.

Typ E - do powierzchni płaskich
Typ V - do narożników wewnętrznych

OPAKOWANIE
25 szt 2 mb / szt

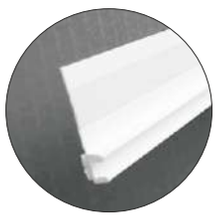
Profil przyokienny - uszczelniający PCV z siatką



Opis produktu:
Profil do obróbki styków systemów dociepleń ze stolarką otworową - zaopatrzony w samoklejącą taśmę uszczelniającą.

OPAKOWANIE
20 szt 2,4 mb / szt

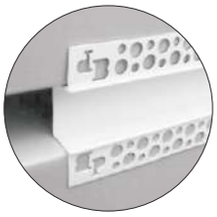
Profil przyokienny - uszczelniający PCV



Opis produktu:
Profil do obróbki styków systemów dociepleń i tynków cienkowarstwowych ze stolarką otworową - zaopatrzony w samoklejącą taśmę uszczelniającą.

OPAKOWANIE
25 szt 2,5 mb / szt 3 mb / szt

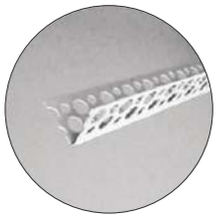
Profil boniowy



Opis produktu:
Profilowana listwa z PCV do obróbki boni wykonanych w systemach dociepleń. Dostępne szerokości:
- H2 - 2 cm;
- H3 - 3 cm;
- H5 - 5 cm.

OPAKOWANIE
20 szt 3 mb / szt

Kątownik aluminiowy



Opis produktu:
Do obróbki narożników w systemach dociepleń i lekkiej zabudowy wnętrz.

OPAKOWANIE
25 szt 2,5 mb / szt 3 mb / szt

Profil cokołowy

Opis produktu:
Do ochrony dolnej krawędzi ocieplenia.
Dostępne szerokości: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 18 i 20 cm.

OPAKOWANIE
20 szt 2,5 mb / szt 18 i 20cm - 10 szt 2 mb / szt

Nakładki termochronne

Opis produktu:
Nakładki termochronne ze styropianu lub wełny mineralnej do ukrywania otworów po kołkach systemowych w systemach dociepleń.
Rozmiar: fi 6 cm, gr. 2 cm.

OPAKOWANIE
styropianowe: 2940 szt 1050 szt 630 szt 420 szt 210 szt wełna mineralna: 672 szt

Frez aluminiowo - stalowy

Opis produktu:
Frez do wycinania otworów pod nakładki termochronne.

OPAKOWANIE
1 szt

Siatka do systemów ociepleń

Opis produktu:
Siatka do systemów ociepleń.

OPAKOWANIE
1 rol = 50 mb / 1m 50 m^2

STOP mostkom cieplnym

Szanowni Państwo,

Inwestorzy,
Wykonawcy,
Producenci systemów ociepleń.

Firma ZPB J. Maciejewski produkuje i oferuje ***nakładki termochronne*** ze styropianu oraz z wełny mineralnej, do stosowania w systemach ociepleń budynków ETICS.

Nakładki te ograniczają powstawanie na ocieplanych elewacjach widocznych mostków termicznych w miejscach użycia łączników mechanicznych.

ZPB J. Maciejewski prowadzi również sprzedaż specjalnych ***frezów aluminiowo-stalowych***, służących do odpowiedniego wycinania i obróbki otworów pod nakładki w powierzchni styropianu i wełny mineralnej.

Nie wszyscy klienci akcptują jaśniejsze plamy na wykonanych elewacjach.
Firma ZPB J.Maciejewski, od lat z powodzeniem stosuje nakładki termochronne, niwelujące negatywny wpływ szczególnie łączników (kołków) z trzpieniem metalowym.

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE DO SYSTEMÓW DOCIEPLEŃ	OPAKOWANIA
Nakładki termochronne ze styropianu lub wełny do systemów dociepleń. **Opis produktu:** Do ukrywania otworów po łącznikach (kołkach) systemowych.	**styr.** **op. 2940 szt** **op. 1050 szt** **op. 630 szt** **op. 420 szt** **op. 210 szt** **weł.** **op. 672 szt**
Frez do wycinania otworów pod nakładki termochronne.	**szt**

ROZWIĄZANIE NA PORASTANIE

Proma® - Nowoczesne rozwiązania dla inwestora i wykonawcy

M 3

Ręczny dozownik pigmentów

Dane techniczne:

- Zasilanie: ~230 V / 50 Hz
- Pobór mocy: 80 W
- Prędkość mieszania: 20 obr./min.
- Ilość zasobników: 16
- Pojemność zasobnika: 2,3 l
- Minimalna dozowana objętość: 0,077 ml*
- Maksymalna jednorazowo dozowana objętość: 2 US Fl. oz. (59,14 ml); 2 Fl. oz. (62,46 ml); 60 ml
- Masa urządzenia: 65 kg
- Wymiary urządzenia: 860 x 860 x 1300 mm

* Dostępne systemy dozowania w różnych jednostkach (US Fl. oz., Fl. oz., ml).

S 5

Automatyczny, wstrząsowy mieszalnik farb i tynków

Dane techniczne:

- Zasilanie: ~230 V / 50 Hz
- Pobór mocy: 0,75 kW + 0,12 kW
- Czas wstrząsania: 1, 3, 5 min.
- Prędkość wstrząsania: 700 obr./min.
- Objętość pojemnika: 1 - 20 l
- Maksymalna masa pojemnika: 40 kg
- Wysokość pojemników: 50 - 390 mm
- Masa urządzenia: 200 kg
- Wymiary urządzenia: 610 x 686 x 1180 mm
- Poziom hałasu: < 75 dB

G 5

Automatyczny, żyroskopowy mieszalnik tynków i farb

Dane techniczne:

- Zasilanie: ~230 V / 50 Hz
- Pobór mocy: 0,75 kW + 0,18 kW
- Czas mieszania: 30s, 45s, 60s,..., 900s
- Prędkość mieszania: 125 /150 / 200 obr./min.
- Objętość pojemników: 1 - 20 l
- Maksymalna masa pojemnika: 35 kg
- Wysokość pojemników: 55 - 400 mm
- Masa urządzenia: 208 kg
- Wymiary urządzenia: 760 x 850 x 1033 mm
- Poziom hałasu: < 75 dB

SILOMIX

SILOMIX jest zestawem składającym się z silosu i mieszarki przepływowej przeznaczonej do urabiania dowolnego materiału sypkiego z wodą przy zachowaniu stabilnej proporcji wsadu i wody. Zarówno silos jak i mieszarka, mają certyfikat bezpieczeństwa B.

Zestaw ten umożliwia zastąpienie dotychczas stosowanych w budownictwie urządzeń mieszających, tj. betoniarki i mieszadła ręcznego oraz wyeliminowanie magazynu pośredniego, niezbędnego przy prowadzeniu prac metodami tradycyjnymi. Jest to jego dodatkowym atutem, zwłaszcza na budowach o niewielkim zapleczu.

Zestaw silos + mieszarka jest gotowy do wydania potrzebnej w danym momencie ilości precyzyjnie wyrobionego materiału za naciśnięciem przysłowiowego "guzika".

Ponadto, wykonywanie prac budowlanych przy zastosowaniu systemu **SILOMIX** ma walory ekologiczne i estetyczne. Eliminuje zanieczyszczenia spowodowane zasypywaniem materiałów sypkich do urządzeń mieszających oraz usuwaniem opakowań jednorazowych, takich jak: worki, kubły, itp. Rozwiązuje problem niewykorzystanych i już niepotrzebnych materiałów. Umożliwia także zachowanie porządku na budowie, co ma szczególne znaczenie podczas prac prowadzonych na terenach miejskich, w strefach gęstej zabudowy.

Technika silosowa stosowana jest od dawna, ale głównie w formie wielkotonażowej - na dużych budowach. Odbiorca musi zamówić tyle materiału, ile mieści się w silosie. Rozmiary i objętość dotychczas używanych silosów wymaga specjalnie dostosowanych środków transportu.

SILOMIX daje klientowi możliwość zakupu takiej ilości materiałów, jaka w danym momencie go interesuje, a następnie korekty zamówień w zależności od pojawiających się potrzeb. Może też przedstawić naszej firmie własny harmonogram dostaw. Jesteśmy w stanie sprostać różnym oczekiwaniom. System dostaw materiałów oraz niewielkie rozmiary przenośnych silosów ułatwiają wykorzystywanie ich na małych budowach, m.in. domków jednorodzinnych.

Transport silosów oraz dostawy materiałów odbywają się standardowymi samochodami ciężarowymi wyposażonymi w dźwigi typu HDS.

Materiały sypkie dostarczamy w big-bagach - opakowaniach wielokrotnego użytku. Są to worki z tworzywa sztucznego zaopatrzone w zawory wsypowe umożliwiające ich wielokrotne napełnianie oraz wyloty rurowe zapewniające bezpyłowe zasypywanie materiałów do silosów. Obecnie nie wszyscy jeszcze producenci gotowych materiałów sypkich oferują swój produkt w opakowaniach typu big-bag. Jest ich jednak coraz więcej, co z punktu widzenia usługi **SILOMIX**, jest rozwojowym udogodnieniem.

Zestaw silos i mieszarka pozostają na budowie tak długo, jak są na niej niezbędne, a poszczególne materiały dostarczane są w miarę pojawiających się potrzeb.

Korzyści dla wykonawcy:

- zastąpienie czasochłonnych prac przeładunkowych, absorbujących czas wykwalifikowanych pracowników, specjalistycznym transportem i rozładunkiem wykonywanym przez dostawcę,
- zastąpienie magazynu pośredniego na budowie zajmującym mało miejsca przenośnym silosem, zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych,
- wyeliminowanie ręcznej pracy robotników używających mieszadeł obrotowych przez wydajną mieszarkę przepływową,
- automatyczne, precyzyjne dozowanie wody w mieszarce oraz dokładne i szybkie wyrabianie materiału bez zapylenia i rozkurzu,
- maksymalna niezawodność sprzętu,
- możliwość dostawy materiałów poza godzinami pracy, a nawet w nocy,
- unikanie strat materiału z uszkodzonych lub "zagubionych" opakowań jednorazowych,
- wyeliminowanie odpadów po zużytych opakowaniach,
- możliwość przedstawienia się inwestorowi jako poważny partner, który stosuje w praktyce
- najnowsze rozwiązania techniczne.

Korzyści dla inwestora:

- szansa na uzyskanie wczesnej oceny partnera - wykonawcy zgodnie z zasadą, "poznaj majstra po narzędziach",
- możliwość ograniczenia wielkości zaplecza budowy,
- posiadanie gwarancji dobrej jakości materiałów używanych na placu budowy,
- uzyskanie pewności współpracy z profesjonalnym partnerem, doceniającym zdobycze współczesnej techniki budowlanej.

ZESTAW BIO I GRZYBOBÓJCZY

DIAGNOZA
Powierzchnia elewacji porośnięta przez grzyby, glony i algi.

PRZYCZYNA:
- bezpośrednia bliskość drzew lub zbiorników wodnych
- brak zabezpieczenia powłokowego tynku lub farby zastosowanych na powierzchni elewacji

ROZWIĄZANIE PROBLEMU

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA
- ocena stanu wytrzymałości elewacji
- mechaniczne oczyszczenie powierzchni z porostów np. poprzez mycie elewacji strumieniem wody pod ciśnieniem
- naprawa ewentualnych uszkodzeń

DEZYNFEKCJA:
- dwukrotne zwilżenie powierzchni (pędzel, natrysk) preparatem **Proma® Tox** - produkt o działaniu grzybo i glonobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno, np. powierzchnie murów; elewacje budynków, w tym systemy ociepleń; tynki; beton; wapienie; kamienie, itp. materiały. Produkt do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków (kategoria II, grupa 10).
- osuszenie do całkowitego wyschnięcia

RENOWACJA:
- dwukrotne malowanie odpowiednią farbą zapewniającą paroprzepuszczalność malowanej powierzchni:

Proma® Silat - ze względu na zawartość szkła wodnego (wysokie pH) stanowi naturalną barierę ochronną przed porastaniem mikroorganizmów

Proma® Silcon - ze względu na zawartość środków o właściwościach biobójczych (możliwość podwójnego zabezpieczenia) stanowi chemiczną barierę ochronną przed porastaniem mikroorganizmów.

silikatowa farba elewacyjna

kolorystyka wg **Proma® Color**

silikonowa farba elewacyjna

Szczegółowe zastosowanie i opis postępowania dostępne na stronie **www.promamix.pl** lub pod nr tel. 0 607 643 303.

Proma® - system dociepleń Proterm S „KLIMA”.
System oparty na styropianie perforowanym.

I. GENEZA. Jak powstał system?

Technologia ocieplania ścian budynków określana niegdyś zwyczajowo jako „lekka-mokra”, w nazewnictwie ITB z 2003 r. jako „bezspoinowa” (BSO), a w nomenklaturze Europejskiej Organizacji ds. Aprobat Technicznych (EOTA) jako „złożony system izolacji cieplnej” (ETICS) powstała w Europie, w latach 50-tych XX-go wieku.

Polega ona na sztywnym i nierozdzielnym połączeniu z podłożem i między sobą elementów składowych: izolacji termicznej, warstwy zbrojonej oraz wyprawy, posiadających określone korzystne właściwości, co powoduje, że spełnione zostają opisane prawem budowlanym wymagania odnośnie:

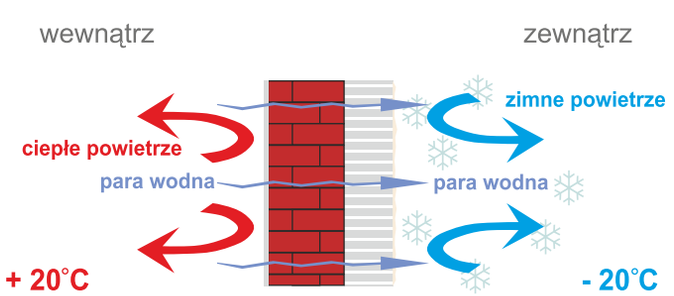
- bezpieczeństwa konstrukcji;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

System **PROTERM S „KLIMA”** jest klasyczną odmianą tej technologii, wykorzystującą wynaleziony w 1999 roku w Austrii pomysł zastosowania płyt z perforowanego styropianu jako warstwy izolacji cieplnej.
Jest pierwszym tego typu systemem opracowanym całkowicie w Polsce przez polską firmę, zaprezentowanym na targach BUDMA i stosowanym z powodzeniem od 2006 roku.

II. CECHA SZCZEGÓLNA. Co wyróżnia system od innych?

Główny element charakteryzujący system **PROTERM S „KLIMA”** to wysoka, w porównaniu z systemami na zwykłym styropianie, paroprzepuszczalność.

Pozornie nielogiczny zabieg perforacji styropianu powoduje bardzo istotną i korzystną poprawę tej jego najsłabszej cechy - bez praktycznego wpływu na współczynnik przewodzenia ciepła - „λ”. Dzieje się tak, gdyż wprowadzone w strukturę materiału kanały powietrzne bardzo dobrze odprowadzają na zewnątrz wilgoć w postaci pary wodnej, a jednocześnie nie pozwalają na ucieczkę ciepła - ani przez przewodzenie (powietrze jest izolatorem ciepła), ani przez konwekcję (ze względu na małe średnice, powietrze znajduje się w nich w bezruchu).



Schemat działania systemu PROTERM S “KLIMA”

Zestawienie porównawcze parametrów „λ” i „μ” charakteryzujących przewodnictwo cieplne i paroprzepuszczalność najczęściej występujących w przegrodach budowlanych materiałów izolacyjnych i konstrukcyjnych zawiera tabela niżej:

MATERIAŁ	λ[W/°K·m]	μ*
Powietrze (w spoczynku)	0,025	1
Wełna min. (do dociepleń)	0,040-0,045	1
Styropian (do dociepleń)	0,035-0,040	40-50
Pianka poliuretanowa	0,029-0,035	50-300
Styropian “KLIMA”	**0,037-0,040**	**8-10**
Mur z cegły ceram. i szczelinowej	**0,42-0,83**	**8-10**
Gazobeton	**0,16-0,22**	**5-10**
Tynk mineralny (gips<c.-wap.<cem.)	**0,4-0,9**	**4-10**
Drewno	0,12-0,14	40-50
Beton zwykły, żelbet	2,1-2,3	60-100
Tynk żywiczny (tzw. akrylowy)	0,7	50-200
Folia polietylenowa	0,33-0,50	50.000

*) μ jest to niemianowany współczynnik liczbowy, określający ile razy gorzej, w porównaniu z powietrzem w spoczynku, para wodna dyfunduje (przenika) przez dany materiał.

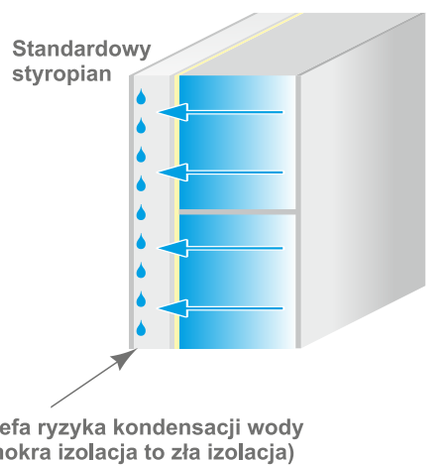
Analizując tabelę, zwraca uwagę porównywalna wartość paroprzepuszczalności styropianu **„KLIMA”** z ceramicznymi i gazobetonowymi materiałami ściennymi oraz z tynkami mineralnymi. Można rzec, że ściany ocieplone styropianem **„KLIMA”** wysychają jak ściany murowane z cegieł.

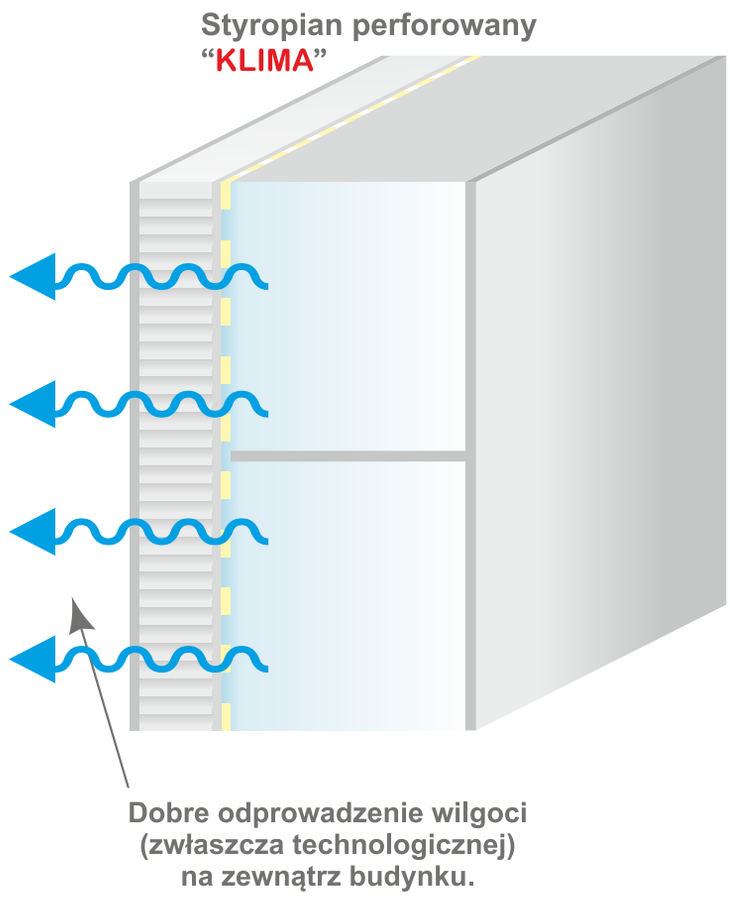
III. KIERUNKI ODDZIAŁYWANIA. Na co wpływa system?

- **Lepsza izolacyjność termiczna ścian;**
- **Obniżenie średniego poziomu wilgotności przegrody;**
- **Mniejsze ryzyko wystąpienia niepożądanej kondensacji wody w przegrodzie;**

IV. KORZYŚCI STOSOWANIA. Po co stosować system “KLIMA”?

- Oszczędność kosztów ogrzewania;
- Mniejsze ryzyko zagrzybienia i przemarzania;
- Lepszy mikroklimat pomieszczeń;
- Dłuższa żywotność obiektu;
- Ładniejsza estetyka obiektu;
- Wyższy standard i wartość lokali.





- umowne oznaczenie stopnia zawilgocenia przegrody.

V. PRZEZNACZENIE. W jakich sytuacjach system jest szczególnie przydatny?

- Do wczesnego ocieplania obiektów budowlanych nie do końca doschniętych (np. stany surowe zamknięte krótko przed zimą), a także przed lub podczas prowadzenia w nich robót wewnętrznych w technologiach mokrych (ściany działowe, tynki, wylewki podłogowe);
- Do ocieplania ścian zewnętrznych wykonanych z materiałów ceramicznych w tym ciepłochronnych (poryzowanych) oraz z betonu porowatego;
- Do docieplania ścian trójwarstwowych ze zbyt słabą wewnętrzną izolacją ze styropianu tradycyjnego;
- Do docieplania istniejących, niewystarczających systemów ociepleń ze styropianem zwykłym;
- Do końcowego ocieplania ścian budynków wykonanych w technologii „kanadyjskiej” (obłożonych materiałami drewnopochodnymi).

SKŁADNIKI SYSTEMU.

W skład zestawów stanowiących wyrób budowlany **PROTERM S** i **PROTERM S „KLIMA”**, wchodzą:

IZOLACJA TERMICZNA.

Płyty styropianowe 1 EPS zgodne z PN-EN 13163 o współczynniku oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ 20÷40 lub w odmianie **„KLIMA”** 1' o współczynniku μ≤10, co najmniej klasy E reakcji na ogień wg PN-EN 13501, dopuszczone do stosowania przez producenta zestawów.

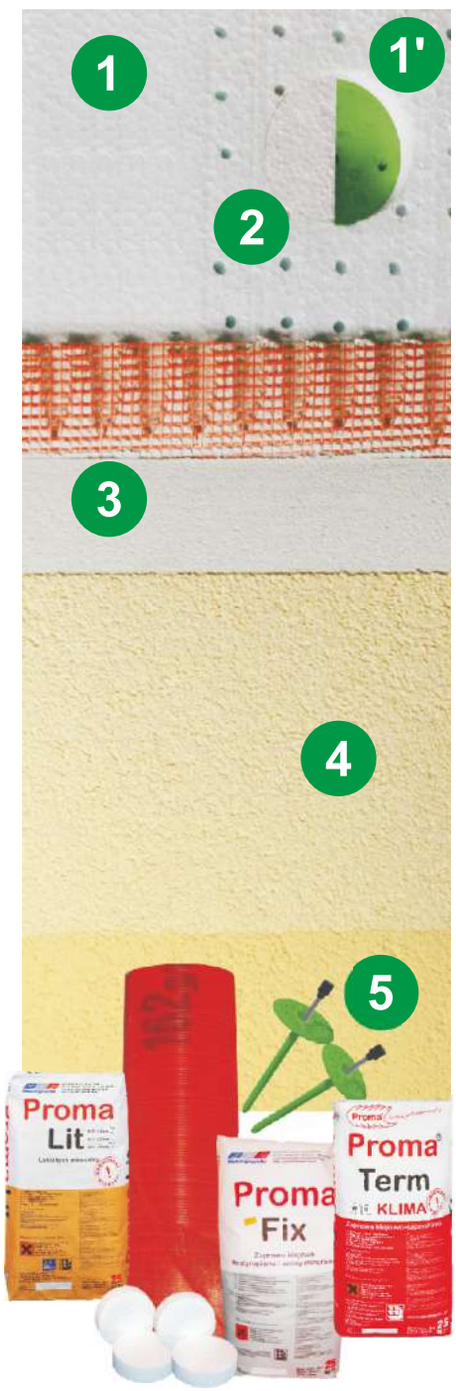
Tylko u nas płyty perforowane dostępne w dowolnych grubościach rynkowych, także powyżej 15 cm!!!

MOCOWANIE SYSTEMU.

Proma®Term, mineralnie wiążąca, modyfikowana i wzmacniana mikrowłóknami zaprawa klejowo-szpachlowa na spoiwie cementowym białym lub szarym, o bardzo wysokiej przyczepności do praktycznie wszystkich nośnych podłoży mineralnych, także malowanych lub **Proma®Fix**, mineralnie wiążąca, cementowa, modyfikowana zaprawa klejowa do mocowania systemu do typowych nośnych podłoży mineralnych.

Kołki kotwiące, jeżeli potrzebne - według projektu technicznego ocieplenia, składające się z wykonanego z udaroodpornego tworzywa korpusu zewnętrznego z kołnierzem o średnicy min. 60 mm i szyjką z krótką lub długą strefą rozprężną (zależnie od przewidywanego materiału podłoża) oraz z dopasowanego długością, wbijanego lub wkręcanego trzpienia rozporowego. Trzpienie wbijane wykonywane są z tworzywa sztucznego lub ze stali, te dodatkowo w wersjach z plastikową główką termochronną lub bez.

Dodatkowo zalecamy - **nakładki termochronne** 2 na miejsca osadzenia kołków kotwiących, wykonane ze styropianu gr. 2 cm, do stosowania w celu zapobiegania konsekwencjom efektu punktowych mostków cieplnych.



WARSTWA ZBROJONA.

Proma®Term, 3 zaprawa klejowo-szpachlowa:

- Odporna na wpływy atmosferyczne, hydrofobizowana, mrozoodporna, wysoce paroprzepuszczalna, niepalna.
- O dużej wytrzymałości mechanicznej, odporności na skurcz i odparzanie.
- O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwa do szpachlowania, filcowania i szlifowania.
- Tworząca chropowatą powierzchnię, zapewniającą bez kolejnych zabiegów zwiększoną przyczepność mineralnych powłok wierzchnich.

Siatka zbrojąca **Proterm 1** o oczku 4x4 mm, z włókien szklanych o gramaturze min. 145 g/m^2 w otuleniu ochronnym z tworzywa sztucznego (alkaliodporna).

WYPRAWA WIERZCHNIA.

Proma®Lit, 4 mineralny, modyfikowany i wzmacniany mikrowłóknami lekki cienkowarstwowy tynk strukturalny na spoiwie z białego cementu. O różnych fakturach, kolorach i uziarnieniu 1,5; 2 i 3 mm. Do układania bezpośrednio na warstwie zbrojonej z zaprawy **Proma®Term,** bez konieczności stosowania podkładu tynkarskiego.

INNE WYPRAWY WIERZCHNIE

Proma®Sil, silikatowy (krzemianowy) cienkowarstwowy tynk strukturalny na spoiwie z potasowego szkła wodnego. O różnych fakturach, kolorach i uziarnieniu 1; 1,5; 2 i 3 mm, do układania na warstwie pośredniej z pigmentowanego podkładu tynkarskiego **Proma®Prim.**

Proma®Silon, silikonowy cienkowarstwowy tynk strukturalny na spoiwie krzemoorganicznym. O różnych fakturach, kolorach i uziarnieniu 1; 1,5; 2 i 3 mm, do układania na warstwie pośredniej z pigmentowanego podkładu tynkarskiego **Proma®Prim.**

POWŁOKI MALARSKIE

Proma®Silat, 5 silikatowa (krzemianowa) farba elewacyjna o dużej odporności na wpływy atmosferyczne, wysokiej paroprzepuszczalności i ograniczonym cieple spalania.

Proma®Silcon, silikonowa farba elewacyjna o najwyższej paroprzepuszczalności.

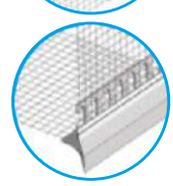
INNE MATERIAŁY I AKCESORIA POMOCNICZE

do wykonywania obróbki, uszczelnień i wzmocnień miejsc szczególnych systemu.

Narożnikowe profile ochronne:

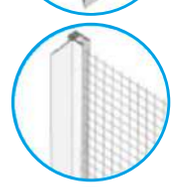
- **Kątowniki narożnikowe z siatką zbrojącą** wykonane z utwardzanego PCW lub aluminium, połączone z pasem siatki zbrojącej o szerokości odpowiedniej do wykonania zakładu.

- **Profil okapnikowy** do ochrony naroży poziomych, wykonany z utwardzanego PCW, w kształcie kątownika 25 x25 mm z dodatkowym kapinosem, trwale połączonego z pasami siatki zbrojącej o szerokości odpowiedniej do wykonania zakładu..



Profile uszczelniające:

- **Przyokienny profil uszczelniająco-dylatacyjny** wykonany z utwardzanego PCW, samoprzylepny, z usuwalnym paskiem do mocowania folii ochronnej oraz dodatkowym miękkim skrzydełkiem maskującym.



- **Przyokienny profil uszczelniająco-dylatacyjny z siatką**, wykonany z utwardzanego PCW, samoprzylepny, z usuwalnym paskiem do mocowania folii ochronnej, dodatkowym miękkim skrzydełkiem maskującym, trwale połączony z pasem siatki zbrojącej o szerokości odpowiedniej do wykonania zakładu.

Profile dylatacyjne:

- **Zintegrowane profile dylatacyjne** do skutecznego i łatwego przeprowadzenia dylatacji konstrukcyjnych przez system ociepleń. Wykonane z utwardzanego PCW i odpornej na starzenie, impregnowanej tkaniny technicznej, trwale połączone z pasami siatki zbrojącej o szerokości odpowiedniej do wykonania zakładu.
  Dla dylatacji: w powierzchni płaskiej, w narożu wewnętrznym.

Profile dekoracyjne:

- **Profile dekoracyjno-ochronne do boni**, wykonane z utwardzanego PCW, do osadzenia w powierzchni systemów dociepleń z jednoczesnym estetycznym wykończeniem boni o przekroju prostokątnym i głębokości 2 cm. Dla szerokości boni: 2 cm, 3 cm, 5 cm.

Inne akcesoria: Listwy cokołowe, pianki kity i taśmy wypełniające i uszczelniające, siatki wzmacniające, elementy zamocowań i zakotwień, systemowe podokienniki zewnętrzne, przyklejane profile ozdobne i wiele innych.

KONTAKT:

Dyrektor regionalny: Michał Maciejewski 603 989 311

Region centralny: 690 020 309
Region wschodni: 693 440 173
Region zachodni: 609 099 094
Region północny: 603 989 311
Region południowy: 603 744 823
Region południowo-zachodni: 693 440 711

Dział Obsługi Klienta (DOK): 609 099 093; 532 518 874

Proma®

FARBY
TYNKI
SYSTEMY OCIEPLEŃ
HYDROIZOLACJE

DYSTRYBUTOR REGIONALNY:

ZPB Maciejewski

PromaPol

www.e-proma.pl

97-400 Bełchatów
Nowy Świat 1
tel: +48/44 6 350 450