

# PromaCret RM 20

**Gotowa zaprawa PCC I / SPCC (cementowo-polimerowa) do wypełniania ubytków 5 ÷ 40 mm.**

- Przeznaczenie:**
- Jako zaprawa reprofilacyjna (wypełniająca) w ramach systemu **PromaCret**, do naprawy ubytków w żelbecie, w przedziale grubości 5÷40 mm;
  - Jako zaprawa wyrównująca, pozioma lub spadkowa na powierzchni konstrukcji żelbetowych, wylewek betonowych 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**.
- Właściwości techniczne:**
- |  |   |
|--|---|
| Gęstość nasypowa suchej zaprawy:                           | ok. 1600 kg/m <sup>3</sup> ,                |
| Gęstość obj. zarobionej zaprawy:                           | ok. 2100 kg/m <sup>3</sup> ,                |
| Gęstość obj. związanej zaprawy:                            | ok. 2000 kg/m <sup>3</sup> ,                |
| Przyczepność (wg EN 1504-3:2005):                          | ≥ 1,6 MPa,                                  |
| Wytrzymałość na ściskanie (wg jw.):                        | Klasa R2 (≥ 35 MPa),                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (wg jw.):        | ≥ 8,0 MPa,                                  |
| Moduł sprężystości:  | 30 000 MPa,                                 |
| Absorpcja kapilarna (wg jw.):                              | ≤ 0,20 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> , |
| Kompatybilność cieplna (zamrażanie i rozmrażanie (wg jw.): | ≥ 1,6 MPa,                                  |
| Odporność na karbonatyzację (wg jw.):                      | spełnia.                                    |
- Zużycie suchej zaprawy:**
- Ok. 1,9 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.  
Ostateczne zużycie materiału zależy od warunków miejscowych i zaleca się je określać na podstawie prób wykonanych na reprezentatywnym podłożu.
- Barwa:**
- Szara.
- Opakowania:**
- Worki papierowe 25 kg.
- Składowanie i trwałość:**
- Przechowywać w suchym, wietrzonym pomieszczeniu, w oryginalnych opakowaniach, do 12 miesięcy od daty produkcji.
- Postępowanie z odpadami:**
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla typowych odpadów budowlanych.
- Zasady bezpieczeństwa:**
- Produkt zawiera cement. Reaguje silnie alkalicznie z wodą. W przypadku kontaktu ze skórą i oczami przemyć obficie czystą zimną wodą. Po połknięciu lub kontakcie z oczami skonsultować się z lekarzem.

# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

---

## WYKONAWSTWO:

- Warunki atmosferyczne:** Podczas nakładania, wiązania i wysychania wymagana jest minimalna temperatura materiału, otoczenia i podłoża: + 5 °C.  
Nie pracować pod bezpośrednim działaniem nasłonecznienia, deszczu i wiatru oraz w temperaturach wyższych niż 25 °C.
- Prace zabezpieczające:** Osłonić (okleić) elementy narażone na zabrudzenie materiałem. W razie potrzeby stosować rusztowaniowe plandeki (siatki) ochronne.
- Przygotowanie podłoża do nakładania materiału:** Wszystkie podłoża muszą być nośne, stabilne, czyste i wolne od substancji zmniejszających przyczepność i mleczka cementowego.  
Podłoże należy przygotować odpowiednią metodą np. przez śrutowanie, szlifowanie, frezowanie, zmycie wodą pod ciśnieniem. Przed nakładaniem materiału zwilżyć je do stanu matowo-wilgotnego.  
Wytrzymałość średnia na odrywanie badana metodą „pull-of” musi wynosić min. 1,5 MPa, wartość pojedynczego pomiaru min. 1,0 MPa.  
Bezpośrednio przed układaniem materiału nanieść na powierzchnię podłoża mostek szceny z zaprawy **PromaCret MK/ZH**.
- Ręczny zarób materiału:** Do ręcznego zarobu materiału nadają się np. betoniarki wolnospadowe oraz mieszadła wolnoobrotowe do zapraw (do ok. 400 obr./min.).  
Do pojemnika z odmierzoną wg podanego niżej zapotrzebowania ilością wody wodociągowej wsypać powoli materiał suchy, mieszając do uzyskania jednorodnej zaprawy, dającej się nakładać szpachelką lub kielnią i pacą.  
Odczekać ok. 2 do 5 minut, po czym całość ponownie wymieszać, ostatecznie regulując w razie potrzeby konsystencję roboczą niewielkim dodatkiem wody. Nie zarabiać więcej materiału niż można przerobić w czasie 45 minut. Podczas nakładania unikać gęstnienia materiału często go mieszając.  
UWAGA: W trakcie nakładania nie wolno „polepszać” konsystencji gęstniejącego materiału dodatkiem wody.
- Zapotrzebowanie wody:** Ok. 4,8 l na worek 25 kg.  
Ostateczna konsystencja robocza zależy od takich czynników, jak np. warunki pogodowe, temperatura, przeznaczenie zaprawy czy preferencje wykonawcy. Zaleca się określać ją na podstawie prób i utrzymywać bez zmian na wydzielonych powierzchniach. Jednorodność konsystencji wpływa na jednolitość struktury i powierzchni nakładanego materiału.
- Mechaniczny zarób materiału:** Do mechanicznego zarobu materiału można wykorzystywać zarówno mieszarki przepływowe wolnostojące jak i montowane pod silosami (np. w ramach systemu „SILOMIX”). Urządzenia wymagają zapewnienia zasilania prądem elektr. oraz źródła wody o określonych przez ich producentów parametrach.  
Po podłączeniu maszyny ustawić zawór dozujący wodę w położeniu zapewniającym żadaną konsystencję. Dokonać zarobu próbnego, odczekać ok. 5 minut i po ponownym ręcznym przemieszaniu ocenić konsystencję i dokonać ewentualnej korekty.
- Nakładanie materiału:** Na podłoże z nałożoną świeżą warstwą szceny **PromaCret ZH/MK** nakładać materiał przy pomocy szpachli, kielni, pacy lub tp. narzędzi, warstwą grubości 5÷40 mm, starannie go zagęszczając. Jeżeli grubość warstwy nie będzie wystarczać do wypełnienia ubytku, pozostawić jej powierzchnię „na ostro”, pod nałożenie kolejnej warstwy szceny i reprofilacyjnej.  
Powierzchnię ostateczną można zatrzeć na gładko lub wyfilcować, a jeżeli ma zostać pokryta warstwą wykończeniowej szpachlówki drobnoziarnistej **PromaCret F** - pozostawić zatartą „na ostro”.  
Świeżo nałożony materiał chronić przed zbyt szybkim wysychaniem.

---

**Możliwość dalszej pracy:**

- Po ok. 2 godzinach twardnienia warstwy wypełnienia ubytku można nakładać kolejne warstwy zaprawy szczepnej i reprofilacyjnej;
- Po ok. 1 godzinie można przystąpić do filcowania powierzchni lub nakładania szpachłówki drobnoziarnistej PromaCret F.

Podane czasy mają charakter orientacyjny i odnoszą się do klimatu o temperaturze 20°C i 50% wilgotności względnej. Należy uwzględnić, że w wyższej temperaturze i niższej wilgotności ulegają one skróceniu.

**Czyszczenie narzędzi:**

Czystą, zimną wodą, bezpośrednio po użyciu.

**Czas schnięcia:**

W przeciętnych warunkach przyjmuje się potrzebny czas schnięcia w wymiarze 1 dnia na każdy milimetr grubości warstwy.

Wysychanie polega na hydratacji cementu i odparowaniu pozostałej części wody. W chłodnych i wilgotnych porach roku proces ten może ulec znacznemu wydłużeniu.

**System PromaCret:**

**PromaCret ZH/MK** – mostek szczepny;

**PromaCret RM 20** – zaprawa reprofilacyjna;

**PromaCret RM F** – szpachłówka wierzchnia.

**Karta techniczna produktu: PromaCret RM 20, stan: II 2016.**

Wszystkie powyższe informacje są oparte o aktualny stan wiedzy technicznej i nasze długoletnie doświadczenie. Ze względu na różnorodność występujących rodzajów podłoży i sytuacji należy każdorazowo sprawdzać przydatność danego produktu do zastosowania oraz rzeczywiste, miejscowe zużycie jednostkowe materiału.

Niniejsza karta techniczna produktu przestaje obowiązywać wraz z ukazaniem się nowej wersji.