

# PromaTynk LP Reno P

**Zaprawa tynkarska (podkładowy tynk renowacyjny R) wg normy EN 998-1 i wytycznych instrukcji WTA.**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|---------|----------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------|---------------|
| <b>Przeznaczenie:</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Do tynkowania murów o dużej wilgotności oraz wysokim zasoleniu – jako podkładowa warstwa narzutu w systemie wielowarstwowych tynków renowacyjnych;</li><li>• Szczególnie polecany w strefach cokołowych na zewnątrz obiektów;</li><li>• Do aplikacji na wewnętrznej stronie zawilgoconych i zasolonych ścian piwnic.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Opis produktu:</b>                                  | Fabrycznie przygotowana, sucha, lekka zaprawa mineralna na spoiwach hydraulicznych (cement i wapno), zawierająca naturalne kruszywa kwarcowe oraz dodatki ulepszające, napowietrzające i poprawiające obróbkę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Właściwości użytkowe:</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Niski skurcz, wysoka paroprzepuszczalność oraz duża zawartość porów umożliwiające wolne od szkód wysychanie oraz magazynowanie soli przenikających z podłoża;</li><li>• Odporny na mróz i inne wpływy atmosferyczne, niepalny;</li><li>• O dużej przyczepności, odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, niepodatny na odparzanie;</li><li>• O optymalnych właściwościach roboczych, długim czasie otwartym, braku tendencji do spływania, łatwy w nanoszeniu;</li><li>• Tworzący po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię;</li><li>• Lekko poprawiający izolacyjność termiczną, zmniejszający zakres kondensacji pary wodnej na powierzchni wewnętrznej.</li></ul>                                                                                                                                                                        |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Właściwości techniczne:</b>                         | <table><tr><td>Gęstość nasypowa w stanie suchym:</td><td>&lt; 1200 kg/m<sup>3</sup>,</td></tr><tr><td>Gęstość świeżej zaprawy:</td><td>ok. 1400 kg/m<sup>3</sup>,</td></tr><tr><td>Gęstość tynku w stanie suchym:</td><td>&lt; 1300 kg/m<sup>3</sup>,</td></tr><tr><td>Reakcja na ogień:</td><td>klasa A1,</td></tr><tr><td>Porowatość zaprawy świeżej:</td><td>&gt; 20 %,</td></tr><tr><td>Porowatość zaprawy po związaniu:</td><td>&gt; 45 %,</td></tr><tr><td>Absorpcja wody:</td><td>&gt; 0,3 kg/m<sup>2</sup> po 24 h,</td></tr><tr><td>Przyczepność:</td><td>≥ 0,3 N/mm<sup>2</sup> - FP:B,</td></tr><tr><td>Współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda_{10, dry}</math>:</td><td>0,45 (P=50%) W/m·K – wg. tabeli,</td></tr><tr><td>Wsp. przepuszcz. pary wodnej, <math>\mu</math>:</td><td>≤ 15,</td></tr><tr><td>Temperatura aplikacji:</td><td>+5 do +30 °C.</td></tr></table> | Gęstość nasypowa w stanie suchym: | < 1200 kg/m <sup>3</sup> , | Gęstość świeżej zaprawy: | ok. 1400 kg/m <sup>3</sup> , | Gęstość tynku w stanie suchym: | < 1300 kg/m <sup>3</sup> , | Reakcja na ogień: | klasa A1, | Porowatość zaprawy świeżej: | > 20 %, | Porowatość zaprawy po związaniu: | > 45 %, | Absorpcja wody: | > 0,3 kg/m <sup>2</sup> po 24 h, | Przyczepność: | ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP:B, | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ : | 0,45 (P=50%) W/m·K – wg. tabeli, | Wsp. przepuszcz. pary wodnej, $\mu$ : | ≤ 15, | Temperatura aplikacji: | +5 do +30 °C. |
| Gęstość nasypowa w stanie suchym:                      | < 1200 kg/m <sup>3</sup> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Gęstość świeżej zaprawy:                               | ok. 1400 kg/m <sup>3</sup> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Gęstość tynku w stanie suchym:                         | < 1300 kg/m <sup>3</sup> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Reakcja na ogień:                                      | klasa A1,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Porowatość zaprawy świeżej:                            | > 20 %,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Porowatość zaprawy po związaniu:                       | > 45 %,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Absorpcja wody:                                        | > 0,3 kg/m <sup>2</sup> po 24 h,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Przyczepność:                                          | ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP:B,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ : | 0,45 (P=50%) W/m·K – wg. tabeli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Wsp. przepuszcz. pary wodnej, $\mu$ :                  | ≤ 15,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| Temperatura aplikacji:                                 | +5 do +30 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Zużycie:</b>                                        | Ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.<br>Ostateczne zużycie materiału zależy od warunków miejscowych i zaleca się je określać na podstawie prób wykonanych na reprezentatywnym podłożu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Barwa:</b>                                          | Szara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Opakowania:</b>                                     | Worki papierowe 25 kg, big bagi 1000 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Składowanie i trwałość:</b>                         | Przechowywać w suchym, wietrzonym pomieszczeniu, w oryginalnych opakowaniach, do 12 miesięcy od daty produkcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |
| <b>Postępowanie z odpadami:</b>                        | Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla typowych odpadów budowlanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                            |                          |                              |                                |                            |                   |           |                             |         |                                  |         |                 |                                  |               |                                 |                                                        |                                  |                                       |       |                        |               |

# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

**Dokumenty formalno-prawne:** • DWU wg normy EN 998-1 (R);

## 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 30 °C.

**Prace zabezpieczające:** Osłonić (okleić) elementy narażone na zabrudzenie materiałem. Stosować rusztowaniowe plandeki (siatki) ochronne.

**Podłoża i ich przygotowanie:** Przed aplikacją tynku renowacyjnego zaleca się odtworzenie izolacji poziomej w celu likwidacji podciągania kapilarnego.  
System tynków renowacyjnych może być nakładany na wszystkie przygotowane podłoża mineralne (z wyjątkiem podłoży gipsowych i anhydrytowych), jak np.: cegła, kamień, beton.  
Wszystkie podłoża muszą być nośne, stabilne, czyste i wolne od substancji zmniejszających przyczepność. W celu należytego przygotowania podłoża pod dalsze zabiegi renowacyjne należy z niego usunąć mechanicznie, na sucho, stare, zasolone tynki do warstwy konstrukcji ściany. Obszar wymiany tynków zwiększyć o min. 50 cm poza widoczne zniszczenia spowodowane wilgocią i zasoleniem. W przypadku występowania nienośnych fug, należy je usunąć na głębokość min. 20 mm. Powstały gruz i rumosz wywieźć, nie dopuszczając do ponownego wsiąknięcia soli np. w grunt przy cokole. Oczyszczone i przygotowane w powyższy sposób podłoże należy dla wzmocnienia oraz związania słabszych części muru zagruntować preparatem **PromaSol** rozcieńczonym wodą w proporcji ok. 2:1.

**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 jednorodnie zarobionej masy. Odczekać ok. 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 ok. 45 min.

**Zapotrzebowanie wody:** Ok. 5,7 ÷ 6,5 l na worek 25 kg.  
Ostateczna konsystencja robocza zależy od takich czynników, jak np. warunki pogodowe, temperatura czy preferencje wykonawcy. Zaleca się ją ustalać na podstawie prób i utrzymywać bez zmian na wydzielonych powierzchniach. Jednorodność konsystencji wpływa na jednolitość struktury i powierzchni narzucanego 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 żądaną konsystencję. Dokonać zarobu próbnego, odczekać ok. 5 minut i po ponownym ręcznym przemieszaniu ocenić konsystencję i dokonać ewentualnej korekty.

**Nakładanie materiału:** Zarobioną zaprawę korzystnie jest nakładać za pomocą agregatów tynkarskich. Do narzutu ręcznego oraz zacierania tynku używać narzędzi z materiałów nierdzewnych.  
Jako pierwszą należy wykonać warstwę szczepną (obrutkę renowacyjną) z materiału **PromaTynk „szpryc”**, metodą sieciową „XX” bez gładzenia, pokrywając ok. 50% obrabianego podłoża.

Najwcześniej po 24 godzinach można nakładać pierwszą warstwę narzutu z renowacyjnego tynku podkładowego **PromaTynk LP Reno P**.

Po nałożeniu materiału i wstępnym wyrównaniu do grubości min. 10 mm, powierzchnię jego, oraz ewentualnych następnych warstw narzutu należy uszczelniać przez przeciągnięcie poziomo pacą zębatą. Kolejne warstwy można wykonywać po związaniu zaprawy w poprzedniej, tj. po min. 1-3 dniach. Miejsca zagrożone wystąpieniem rys skurczowych (naroża otworów okiennych i drzwiowych, skrzynki żaluzjowe, niejednorodności podłoża) wzmocnić przez zatopienie centralnie siatki zbrojącej o oczku min. 6 x 6 mm.

W przypadku pojawienia się na tynku podkładowym widocznych wysoleń, należy je mechanicznie usunąć przez szczotkowanie na sucho, a najlepiej świeży jeszcze, zasolony narzut skuć, usunąć jw., i powtórzyć operację od nowa.

W systemie tynków renowacyjnych **PromaTynk LP Reno P** nie może być ostatnią warstwą narzutu. Należy go pokryć hydrofobizowanym renowacyjnym tynkiem nawierzchniowym, - **PromaTynk LP Reno**.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czyszczenie narzędzi:</b>    | Czystą, zimną wodą, bezpośrednio po użyciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Czas schnięcia:</b>          | Wysychanie tynku polega na odparowaniu ze związanej zaprawy części wody pozostałej po hydratacji cementu. Proces ten zależy ściśle od warunków atmosferycznych lub mikroklimatu pomieszczenia (temperatury i wilgotności względnej powietrza).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Możliwość dalszej pracy:</b> | <p>Ewentualne malowanie gotowego tynku renowacyjnego jest możliwe tylko farbami otwartymi na dyfuzję pary wodnej. Są to: farby silikatowe (np. <b>PromaSilat</b>), farby wapienne lub, w sprzyjających warunkach, farby silikonowe (np. <b>PromaSilcon</b>).</p> <p>Do malowania można przystąpić po całkowitym stwardnieniu i związaniu, oraz odpowiednim dla wybranej farby wyschnięciu materiału. Zgodnie z zaleceniami wytycznych WTA dla tynków renowacyjnych, czas wymagany przed dalszą obróbką wynosi 1 dzień na 1 mm grubości ułożonego tynku (w temperaturze 20°C i 50% wilgotności względnej powietrza). Niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają proces wysychania.</p> |

### Karta techniczna produktu: PromaTynk LP Reno P, stan: 06.05.2022

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.