

# TYTAN PROFESSIONAL Elastyczna zaprawa uszczelniająca z włóknami HYDRO 1 K

HYDRO 1K to jednoskładnikowa hydroizolacja podłytkowa przeznaczona do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego, średniego i ciężkiego. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości redyspersywalnych proszków polimerowych oraz zbrojących włókien polipropylenowych charakteryzuje się wysoką elastycznością oraz odpornością mechaniczną. Tworzy szczelną i bezszwową powłokę mostkującą rysy podłoża oraz trwale uszczelniającą naroża, szczeliny dylatacyjne i przejścia rur w połączeniu z profesjonalnymi taśmami i kołnierzami uszczelniającymi z systemu hydroizolacji Tytan Professional.



## ZALETY

- elastyczna
- odporna na deszcz po 4 h od aplikacji
- wzmocniona włóknami
- odporna na działanie UV do 6 miesięcy
- mostkuje rysy w temperaturze do  $-20^{\circ}\text{C}$
- na tarasy, balkony, baseny, cokoły, schody zewnętrzne
- mrozo- i wodoodporna
- temperatura aplikacji od  $2 - 30^{\circ}\text{C}$

## ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

- zaprawa przeznaczona jest do wykonywania hydroizolacji pod okładziny ceramiczne, na typowe podłoża mineralne tj.: posadzki i podkłady cementowe, tynki cementowe i cementowo wapienne, beton
- na tarasy i balkony, schody zewnętrzne, cokoły i baseny
- do wykonywania hydroizolacji zespolonych z klejami klasy C2 wg EN 12004+A1:2012 oraz taśmami i mankietami do hydroizolacji

## NORMY / ATESTY / CERTYFIKATY

Produkt spełnia wymagania:

- EN 14891:2017

Produkt posiada

- klasę CMO2P Wyrób cementowy nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej, o podwyższonej zdolności do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20°C), odporny na działanie wody chlorowanej

Informacje dodatkowe

- Karta Charakterystyki

## DANE TECHNICZNE

Parametr (+23°C/50% RH)	Wartość
Czas dojrzewania [min]	5
Czas zachowania właściwości roboczych [h]	≥2
Max. grubość 1 warstwy po wyschnięciu [mm]	2
Minimalna grubość powłoki uszczelniającej [mm]	2
Minimalna ilość warstw	2
Zużycie dla powłoki uszczelniającej o grubości 2 mm [kg/m <sup>2</sup> ]	ok. 3
Gęstość nasypowa [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,0 - 1,1
Czas schnięcia 1 warstwy [h]	≥2
Nakładanie drugiej warstwy po czasie [h]	≥2
Odporność na deszcz po czasie [h]	≥4
Możliwość wchodzenia po czasie [h]	≥4
Przyklejanie płytek ceramicznych po czasie [h]	≥14
Odporność na ciśnienie wody 1,5 bara po czasie [dni]	4
Odporność na UV [miesiące]	6

2/6

Przyczepność początkowa [MPa]	≥1,0
Zdolność mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych (23±2 °C) do [mm]	1,0
Zdolność mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-5 °C) do [mm]	1,0
Zdolność mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20 °C) do [mm]	1,0
Przyczepność po starzeniu termicznym [MPa]	≥1,0
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie [MPa]	≥1,0
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej [MPa]	≥0,5
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej [MPa]	≥0,5
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [MPa]	≥1,0
Wodoszczelność, przenikanie wody (EN 14891)	-
Wodoszczelność, przyrost masy (EN 14891) [g]	≤1,0
<b>Warunki aplikacji</b>	<b>Wartość</b>
Temperatura aplikacji [°C]	2 - 30
<b>Kolor</b>	<b>Wartość</b>
Szary	+
<b>Opakowanie</b>	<b>Wartość</b>
Opakowanie 20 kg	+

## SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

### Przygotowanie podłoża

- Podłoże powinno być stabilne, równe, nośne, suche, oczyszczone z warstwy kurzu, brudu, wapna, oleju, tłuszczu, wosku, a także resztek farb olejnych i emulsyjnych.
- Podłoża powinny być odpowiednio wysezonowane, wolne od wody technologicznej. Jeżeli technologia nie wskazuje inaczej to: powierzchnie betonowe powinny mieć, co najmniej 3 miesiące i wilgotność ≤ 4%, tynki i jastrychy cementowe co najmniej 28 dni i wilgotność ≤ 4%.
- Wszelkie nierówności, ubytki oraz ustabilizowane rysy powyżej szerokości do 0,75 mm należy

3/6

mechanicznie poszerzyć i uzupełnić.

- Przed rozpoczęciem aplikacji zalecane jest lekkie zwilżenie podłoża (matowo-wilgotne).

## Przygotowanie produktu

- Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie całej zawartości worka (20 kg) do czystej odmierzonej ilości wody (4,4 - 4,8 l) i wymieszanie za pomocą mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem aż do uzyskania jednorodnej konsystencji bez grudek.
- Zaprawa nadaje się do użycia po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu.
- Tak przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu 2h. W przypadku zgęstnienia nie dodawać wody, lecz ponownie wymieszać.

## Aplikacja

- Masę należy nakładać na przygotowane podłoże w co najmniej dwóch warstwach.
- Pierwszą warstwę nakładać pacą lub pędzlem dbając o dokładne wtarcie jej w podłoże dla zwiększenia przyczepności.
- Prace należy zacząć od miejsc, gdzie będą stosowane taśmy dylatacyjne oraz kształtki i kotnierze uszczelniające.
- W świeżo nałożoną na podłoże masę należy wtopić stosowane akcesoria uszczelniające, zwracając szczególną uwagę na precyzję wtopienia.
- Następnie wykonać pierwszą warstwę uszczelnienia na całej izolowanej powierzchni.
- Grubość warstwy powinna zapewnić równomierne, dokładne i szczelne pokrycie izolowanego podłoża.
- Do wykonania drugiej warstwy należy przystąpić, bezpośrednio po wykonaniu pierwszej, stosując technologię „mokre na mokre”.
- Aplikację drugiej warstwy należy wykonać pacą zębatą o wielkości zębów 4-6 mm.
- Czynność tę należy wykonać na całej izolowanej powierzchni.
- Powstałe zęby należy zatrzeć gładką stroną pacy.
- W sytuacji podeschnięcia pierwszej warstwy, gdy nie jest możliwe naniesienie drugiej warstwy w technologii „mokre na mokre”, należy odczekać min. 2h do całkowitego jej wyschnięcia a następnie nałożyć drugą warstwę.
- Ewentualne kolejne warstwy należy nakładać dopiero po wyschnięciu wcześniejszych.
- Grubość uzyskanej po wyschnięciu powłoki nie powinna być mniejsza niż 2 mm.
- W celu dodatkowego wzmocnienia i zapewnienia wymaganej grubości powłoki hydroizolacyjnej zaleca się wtopienie siatki wzmacniającej, odpornej na alkalia.
- Prace wykonywać w temperaturze powietrza, podłoża i produktu od +2°C do +30°C.
- Chronić świeżo nałożoną warstwę przez minimum 4 h przed deszczem, przez minimum 4 dni przed działaniem wody pod ciśnieniem oraz przed nadmiernym nasłonecznieniem.
- Uzyskaną powłokę należy docelowo trwale zabezpieczyć okładziną ceramiczną.
- Do momentu zabezpieczenia powłoki okładziną, warstwę hydroizolacji należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

## Ograniczenia / uwagi

- Zmiana warunków aplikacji może powodować zmianę wartości parametrów technicznych produktu.
- W temperaturach poniżej 23°C oraz wilgotności powyżej 50% czasy wiązania podkładu mogą ulec wydłużeniu.
- Powyżej temperatury 23 °C, czas gotowości do pracy może ulec skróceniu.
- Podane w tabeli czasy odnoszą się do warstwy hydroizolacji o grubości 2 mm.
- Po aplikacji temperatura otoczenia nie może spaść poniżej 2°C przez min. 24 godzin po ułożeniu powłoki izolacyjnej.

## OGRANICZENIA / UWAGI

Wszystkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału 23±2 °C oraz wilgotności względnej powietrza 50±5%.

## TRANSPORT / PRZECHOWYWANIE

Zaprawę należy przewozić i przechowywać w temperaturze +5°C do +25°C w suchych warunkach na paletach i w oryginalnych, nie uszkodzonych opakowaniach. Tak przechowywany produkt posiada okres przydatności do użycia 12 miesięcy. Chronić przed wilgocią.

## DANE KATALOGOWE

Pojemność nominalna / wielkość / rozmiar	Kolor	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym	Numer katalogowy	Indeks	Kod EAN
20 kg	cementowy szary	1	ECC-ECC-4715-TP-49-kg-20-035	10048229	5902120195442



## OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Szczegółowe informacje znajdują się w MSDS u producenta.

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.