



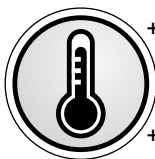
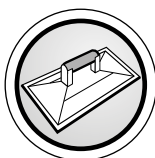
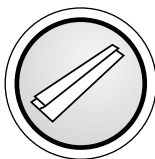
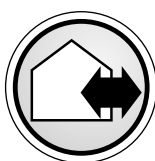
# PUTZUNA® PL

## Wodoszczelna cementowa zaprawa tynkowa

<b>CE</b>		
POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM		
16 510/CPR/160901 EN 998-1 PUTZUNA® PL Algemeen toepasbare pleistermortel Mortier d'enduit tout usage General purpose plastering mortar Normalputzmörtel Type GP		
Wateropname (capillaire)/Absorption d'eau (capillaire)/ Wasseraufnahme (Kapillare)/Water absorption		<b>W<sub>2</sub></b>
Wetendampdoorlaatbaarheid μ/Resistance à la diffusion de vapeur μ/ Wasserdampfdurchlässigkeit μ/Water vapor diffusion coefficient		<b>25</b>
Treksterkte (aanhechting)/Adhärence-taktoegestgkte/Adhesion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	(breukvlak type B ) (PF type B ) (Bruchbild type B )
Warmtegeleiding λ/Conductivité thermique λ/Wärmeleitfähigkeit λ/Thermal conductivity	(λ <sub>1,0,dy</sub> )	<b>0,67 W/m.K</b> (Tab. Value)
Brandklasse/Réaction au feu/Brandverhalten/Reaction to fire		<b>F</b>



### Właściwości



PUTZUNA® PL to sucha, gotowa do użycia cementowa zaprawa tynkowa o bardzo dużej odporności na działanie wody. Można ją stosować zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Po dodaniu wody otrzymujemy wodoszczelny tynk o dużej odporności.

PUTZUNA® PL to odporność na działanie wody, łatwość przygotowania i dobra przyczepność.

PUTZUNA® PL stosowany jest jako zaprawa tynkowa do powierzchni bezpośrednio narażonych na wilgoć jak na przykład listwy elewacyjne ścianki ogrodowe, podmurówki oraz do podłogi, które po wykończeniu znajdują się poniżej poziomu gruntu.

PUTZUNA® PL można ponadto stosować jako wodoszczelny tynk wykończeniowy do elewacji zewnętrznych jako tynk podkładowy w pomieszczeniach takich jak łazienki, natryski z wykończeniem glazurowym lub innym.

Do uszczelniania powierzchni, które mogą być narażone na większe ciśnienie, takich jak piwnice, zbiorniki wody, baseny fundamenty zaleca się użycie produktu PUTZUNA® HY.

Wyrównywanie większych powierzchni fasad budynków powinno być wykonywane przy użyciu PUTZUNA® BA-W.

PUTZUNA® PL może zostać sklasyfikowany jako W<sub>2</sub>.

PARAMETRY TECHNICZNE	Zgodny z normą NBN EN 998-1
Odporność na ucisk (po 28 dniach)	<b>CS IV</b> ca. 12 MPa
Wytrzymałość	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Absorbpcja wody	<b>W<sub>2</sub></b> ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup>
Przepuszczalność pary wodnej μ	≤ 25
Przewodnictwo ciepłne	≤ 0,67 W/m.K
Klasa odporności na działanie ognia	F

Proporcje mieszanki	Zużycie	Opakowanie
± 4,5 litrów do 5,25 litrów wody na worek 25 kg (± 18% do 21% wody)	± 1,7 kg/mm <sup>2</sup> w formie proszku	25 kg
Kolor	Czas pracy	Temperatura pracy
Szary	2 godziny	+5°C do +30°C (podłoga i otoczenia)

## Sposób użycia

### 1. Podłoże

Zaprawę rozprowadzać na czystym, zdrowym podłożu, wolnym od pyłu i plam po oleju. Powierzchnie wchłaniające wodę przed nałożeniem zaprawy należy zagruntować roztworem wodnym COMPAKTUNA® (PRO) (w stężeniu 1/4) lub P.T.B.-PRIMER. Zaprawę stosować można na podłożu wykonanym z cegieł pokrytych tynkiem, pustaków szybkiego montażu, betonu, lanego betonu, betonu komórkowego, itp. Nie stosować do ścian w przypadku dużego stężenia soli, podłoża gipsowego, cellenobetonu paneli izolacyjnych, lekkich paneli konstrukcyjnych i ścian z prefabrykatów.

### 2. Sposób użycia

#### A. Warstwa przyczepna

Przed wykonaniem właściwych prac, podłoże należy zagruntować mieszanką PUTZUNA® PL i COMPAKTUNA® (PRO) w roztworze wodnym w proporcji 1 do 2 (aż do otrzymania gęstej mieszanki nadającej się do naniesienia na powierzchnię) lub poprzez dodanie 24% produktu (= ± 6 L zaczynu na worek 25 kg). Przed rozpoczęciem właściwych pracy należy odczekać, aż warstwa gruntująca zostanie wchłonięta (nie należy jednakże dopuścić do jej stwardnienia).

#### B. Warstwa tynku

Zaprawa PUTZUNA® PL rozprowadzana jest z 18% do 21% wody (± 4,5 à 5,25 L wody na worek 25 kg w zależności od potrzebnej konsystencji). Do kadzi z daną ilością wody należy powoli wsypywać – ciągle mieszając – suchą zaprawę. Otrzymaną zawiesinę mieszać przez 5 minut mikserem na wolnych obrotach, aż do otrzymania gładkiej jednolitej masy bez grudek. Odczekać 2 minuty a następnie rozmieszać jeszcze raz. Otrzymaną w ten sposób zaprawę rozprowadzić równomiernie po podłożu za pomocą szpachli, packi lub mechanicznych urządzeń do nanoszenia gładzi tynkowej (typ discontinu). PUTZUNA® PL można również równomiernie rozprowadzać za pomocą mieszalnika przepływowego. Wyrównać za pomocą listwy rozprowadzającej na żądaną grubość. Po częściowym wchłonięciu przez podłoże – wygładzić za pomocą kolistych ruchów wykonywanych packą wykonaną z tworzywa sztucznego lub gumy. Powierzchnię można dotrzeć packą do zacierania lub gąbką. Nie zaleca się polerowania packą stalową.

Tabela: wydajność COMPAKTUNA® PRO na m<sup>2</sup> tynku przy stosowaniu z PUTZUNA® typ PL

Zastosowanie	Proporcja COMPAKTUNA® PRO / woda	Grubość	Powierzchnia / liter COMPAKTUNA® PRO
Grunt	1/4	-	20 m <sup>2</sup>
Zewnętrzna warstwa wykończeniowa	1/2	ca. 2 mm	7 m <sup>2</sup>

## Uwagi

Zaprawa PUTZUNA® PL nanoszona jest w postaci 1 lub 2 warstw w zależności od docelowej grubości warstwy tynku. Nałożyć drugą warstwę w przeciągu 24 godzin. O ile nie ma możliwości naniesienia drugiej warstwy w przeciągu 24 godzin, należy wstrzymać się z naniesieniem drugiej warstwy aż do momentu, kiedy pierwsza warstwa ustabilizuje się (minimalnie należy liczyć się z utwardzeniem 1 mm/dzień). Drugą warstwę należy nanieść jako jednolitą masę o grubości co najmniej 10mm. Możliwe jest wzmocnienie pierwszej warstwy siatką z włókien alkalicznych. W takim przypadku zaleca się naniesienie warstwy podkładowej zanim naniesiona zostanie druga warstwa. Bezwzględnie należy przestrzegać minimalnej grubości warstwy 10mm. W przypadku wilgoci podciągającej od podłoża należy nanieść warstwę o grubości co najmniej 15mm. Temperatura pracy wynosi od + 5°C do + 30°C (temperatura podłoża i otoczenia). Maksymalna, łączna grubość warstw PUTZUNA® PL wynosi 30 mm, przy maksymalnej grubości pojedynczej warstwy 15 mm. Suchą powierzchnię cementową należy chronić przed działaniem mrozów, opadów, silnych wiatrów i bezpośredniego światła słonecznego. Podczas utwardzania zaprawę PUTZUNA® PL należy chronić przed wysuszeniem przykrywając ją plastikową folią lub regularnie zraszając. PUTZUNA® PL jest idealnym podłożem pod układanie kafli, tynków gipsowych, tynków dekoracyjnych, farby itp. Zaprawa PUTZUNA® PL może być również używana jako warstwa wykańczająca. Czas pracy z PUTZUNA® PL wynosi 2 godziny. Wyższe temperatury skracają a niższe wydłużają okres wiązania warstw.

## Opakowania

Zaprawa PUTZUNA® PL dostępna jest w workach o wadze 25 kg. Każdy worek zawiera torbę z polietylenu gwarantującą przedłużony okres skladowania.

