



- Znakomita przyczepność
- Wysoka elastyczność
- Na podłoża mineralne i nośne dyspersyjne
- Tynk naprawczy lub końcowy

## Parametry techniczne

Ziarno:	1 mm
Grubość warstwy	2 - 15 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	ok 5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ: <15
Podciąganie kapilarne:	W2 C ≤ 0,20kg/m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup>
Opakowanie	Worek 25 kg

**Produkt** Optosan UniversalPutz jest suchą, gotową, naturalnie białą, fabryczną zaprawą wyprodukowaną z użyciem wysokiej jakościowych hydraulicznie wiążących materiałów wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, średnioziarnistych kruszyw (do 1,0 mm), jak i specjalnych dodatków polepszających obróbkę i przyczepność.

**Zastosowanie** Optosan UniversalPutz służy do wytwarzania elastycznych, wytrzymałych i wysoko-paroprzepuszczalnych tynków naprawczych zarówno w nowym budownictwie jak i obiektach zabytkowych. Optosan UniversalPutz nadaje się do renowacji mineralnych jak i nośnych dyspersyjnych podłoży. Dzięki zawartości mikrowłókien może służyć do renowacji spękanych powierzchni tynków o ile spękania nie są spowodowane wadami konstrukcyjnymi muru. Posiada podwyższoną elastyczność i przyczepność, co pozwala na zastosowanie Optosan UniversalPutz jako warstwę wyrównawczą na starych, wypłukanych tynkach w grubościach 2-15 mm w jednym cyklu. Przy zatapianiu siatki antyskurczowej zalecana grubość warstwy ok. 3-7 mm. Może służyć jako podłoże pod wszelkie tynki szlachetne, bądź sam stanowić średnioziarnisty tynk nawierzchniowy, filcowany pod malowanie.

**Użytkowanie** Zawartość worka Optosan UniversalPutz rozrobić z ok. 6,0-6,5 l czystej wody

za pomocą mieszadła elektrycznego, mieszarki przepływowej lub agregatu tynkarskiego, aż do uzyskania jednakowej konsystencji wolnej od grudek. W celu polepszenia efektów mieszania suchy materiał należy wsypywać porcjami ciągle mieszając. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna do użycia przez ok. 2 godziny. Zaprawę należy nakładać pacą stalową lub kielnią i wyrównać odpowiednimi narzędziami. Powierzchnie po wstępnym związaniu można obrobić pacą z filcem lub gąbką albo pacą styropianową. Po nałożeniu zaprawy agregatem, wyrównać powierzchnię łąką tynkarską. Dalej postępować tak jak w przypadku obróbki ręcznej.

**Podłoże** Podłoże musi być nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, nieprzemarznięte i wolne od resztek środków antyadhezyjnych. Stare powłoki malarskie i kurz muszą zostać usunięte. W przypadku podłoża silnie pyłących należy je zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym Optogrun AquaForte.

**Zużycie** Z jednego worka Optosan UniversalPutz po dodaniu 6,0 -6,5 l wody otrzymamy ok. 19 l świeżej zaprawy.

Zużycie ok. 1,3kg/1m<sup>2</sup> na każdy 1mm grubości.

**Uwagi specjalne** Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan UniversalPutz żadnych innych substancji. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. W przypadku częściowego związania zaprawy niedopuszczalne jest ponowne jej rozrabianie wodą. Przygotowana zaprawa nie powinna być również mieszana z wodą czy suchą zaprawą w celu zmiany konsystencji. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

**Składowanie** Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach dodatkowo pod folią ze sztucznego tworzywa, w temperaturze pow. +5°C.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

**Utylizacja** Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

**Wskazówki bezpieczeństwa** Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

**Nadzór** Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

**Dalsze informacje** Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

**Dokumenty odniesienia:** Produkt zgodny z PN EN 998-1:2012, GP CS III,  
Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut  
BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.  
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1006/13  
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla  
produktów Optolith: [www.dop.optolith.pl](http://www.dop.optolith.pl); kod identyfikacyjny wyrobu:  
Optosan UniversalPutz

---

Wersja: 2015.11.019