

## CERABRAN® AEROPUTZ

Wysoko efektywny tynk termoizolacyjny do zastosowania zewnętrznego i wewnętrznego



### Opis produktu

#### Cel stosowania

Czysto mineralny, doskonale izolujący cieplnie tynk na bazie aerożelu, do zastosowania wewnętrznego i zewnętrznego zwłaszcza w budynkach zabytkowych, ale i nowo powstających budynkach. Jednorodny tynk izolacyjny posiada najniższy współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,028 \text{ W/mK}$  już przy warstwie o grubości 2 cm. Dzięki temu jest idealny do stosowania w obiektach zabytkowych o różnych konstrukcjach przegrody oraz na innych trudnych podłożach. CERABRAN® AEROPUTZ posiada wysoką paroprzepuszczalność i zapewnia zdrowy klimat wnętrza.

#### Właściwości

- Odporność ogniowa (klasa A1- niepalny)
- Wysoka izolacyjność termiczna  $\lambda = 0,027 \text{ W/mK}$
- Niska waga
- Skład mineralny (ekologiczny)
- Nakładany ręcznie lub maszynowo
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Skład wapienny chroni przed grzybami i pleśnią

#### Opakowanie jednostkowe

Worek 8,5 kg / 30 szt. na palecie

#### Kolor

Biały

#### Stopień połysku

Matowy

#### Składowanie

W suchym, chłodnym (ale nie mroźnym) miejscu. Chronić przed silną ekspozycją na słońce. Oryginalnie zapakowane palety można składować ok. 6 miesięcy.

#### Dane techniczne

Współczynnik przewodzenia ciepła zmierzony	0,027 W/(mK)
Współczynnik przewodzenia ciepła obliczeniowy	0,028 W/(mK)
Grupa zapraw	CS I, W1 (według PN-EN 998-2:2016-12)
Wytrzymałość na ściskanie	$< 0,5 \text{ N/mm}^2$
Paroprzepuszczalność opór dyfuzyjny ( $\mu$ )	6
Absorpcja wody	$> 3 \text{ kg/m}^2 \text{ h}_{0,5}$
Reakcja na ogień (według PN-EN 998-2:2016-12)	A1
Wydajność	ok. 50 l zaprawy/worek
Gęstość suchego materiały	$160 \text{ kg/m}^3$



## Sposób stosowania

### Przygotowanie podłoża

Każde podłoże musi być nośne, odpylone i wchłaniające. Należy usunąć kruchą zaprawę z fug na głębokość 2 cm, mur dobrze umyć i odpylić. Przy normalnie wchłaniającym murze zastosować obrzutek wapienną CERABRAN® KALKVORSPRITZMÖRTEL lub cementową CERABRAN® ZEMENTVORSPRITZMÖRTEL i nadać jej poprzeczną chropowatość. Na gładkim betonie użyć CERABRAN® AMX GRAU jako warstwy do modelowania zębatą kielnią. Podłoże nienośne należy uzbroić siatką (np. CERABRAN® DISTANET, CERABRAN® WELNET) przymocowaną odpowiednimi kołkami. Zamocować odpowiednie profile w obrębie cokołów, narożników itp. z użyciem zaprawy.

### Zalecenia wykonawcze

Możliwe jest nakładanie maszynowe lub ręczne. Czas przygotowania wynosi maksymalnie 30-60 minut (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza). Przy obróbce ręcznej pociągnąć cienką warstwę od góry a potem narzucać zaprawę warstwami 20 do 50 mm na całej długości. Kolejne warstwy do 50 mm można nakładać po związaniu warstwy poprzedniej najpóźniej po 24 godzinach (najlepiej dnia następnego). Tynk nakłada się za pomocą aluminiowej łaty tynkarskiej a po związaniu należy otworzyć strukturę tynku przez drapanie packą kratową. Przy dłuższej od zalecanej przerwie pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw CERABRAN® AEROPUTZ należy wymieszać tynk z emulsją CERABRAN® AEROPUTZ rozpuszczoną w wodzie w stosunku ok. 10%. Po całkowitym wyschnięciu tynku to jest po min. 14 dniach, przeciąga się go stabilizatorem podłoża CERABRAN® SPEZIAL FIXATIV w stosunku 1:1 z wodą. Po czasie wysychania gruntu nie dłuższym niż 48 godzin używa się specjalnej zaprawy zbrojącej CERABRAN® AEROPUS o grubości co najmniej 5 mm. Dla ochrony przed powstawaniem rys i pęknięć rozpościera się siatkę o oczkach 8x8mm i gramatury min. 210 g/m<sup>2</sup> w grubości zaprawy zbrojącej. Brzegi siatki powinny zachodzić na siebie co najmniej na 10 cm a wszystkie narożniki powinny być obłożone ukośnie. Po zachowaniu przerwy w pracach na okres związania warstwy zaprawy zbrojącej 1 dzień/ 1mm, można użyć barwionego gruntu CERABRAN® QUARTZGRUND. Jako wykończenie zewnętrzne mogą być używane różne tynki np. CERABRAN® KPX. Po stwardnieniu tynku mineralnego można pomalować przy pomocy CERABRAN® HYBRID OUTSIDE lub silikatowej farby zewnętrznej CERABRAN® HISTOBRAN®.

### Nakładanie ręczne

Całą zawartość worka mieszać mechaniczną mieszarką z dodatkiem 13-15 litrów czystej wody. Najpierw rozmieszać pół worka aż zaprawa całkiem namoknie i dopiero dodać resztę. Nie przekraczać całkowitego czasu mieszania od 3 do 5 minut.

### Nakładanie maszynowe

- Np. maszyną PFT G4, Rotor/Stator D7-2,5 lub D8-1,5.
- Podłączenie prądu trójfazowe 400 V/32 A
- Podłączenie prądu trójfazowe 400 V/32 A
- Podłączenie wody 3/4 (GEKA), wydajność
- wody 400-450 l/h
- Długość węży ok. 20 m

### Skład

Wodorotlenek wapnia, granulatu aerożelu, biały cement, dodatki lekkie (perlit).

### Zużycie

Okolo 1,7 kg/m<sup>3</sup>/cm suchej zaprawy przy warstwie 10 mm. Przy tych ilościach osiąga się wartości właściwe, natomiast należy uwzględnić odstępstwa w zależności od specyfikacji obiektu.

### Instrukcja obróbki

Przygotowanie i czas wysychania powinny odbywać się w zakresie temperatur otoczenia (powietrza i podłoża) między +5°C a +30°C. Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wiatru, mgły i wysokiej wilgotności powietrza. Świeżo narzucony CERABRAN® AEROPUTZ musi być chroniony przed zbyt szybką utratą wody przez wiele dni (ok. tygodnia). Osiąga się to przez nawilżanie wodą lub osłonięciem wilgotną matą jutową. W przypadku ścian zewnętrznych osłoną na rusztowaniu.

### Czas schnięcia

Czas przerwy przed nałożeniem warstw końcowych wynosi co najmniej 14 dni lub 3 dni/cm grubości tynku (zależy od wilgotności powietrza i temperatur). Szczególnie w zimnych okresach i przy wysokiej wilgotności powietrza można się spodziewać wydłużonego wysychania.

### Wskazówki

Do wykończenia tynku zastosowanie mają normy PN EN 13914, PN EN 998-1, DIN 18550, DIN 18350, VOB, część C, a także ogólnie uznane zasady techniki i obowiązujące wytyczne. We wnętrzu system ogrzewania powinien być uruchamiany powoli narastająco. Należy unikać szybkiego odwodnienia za pomocą urządzeń osuszających. CERABRAN® AEROPUTZ nie może być stosowany na zewnątrz w cokole ani jako tynk wykończeniowy.

#### *Powłoki wykończeniowe, w tym tynki:*

CERABRAN® TECNISOL (farba wewnętrzna żelazo-silikatowa), CERABRAN® HISTOBRAN® (silikatowa farba fasadowa), CERABRAN® KPX (tynk wapienny wewnętrzny), CERABRAN® KMX (tynk wapienny zewnętrzny), CERABRAN® AMX AEROPLUS (specjalne zbrojenie wewn. i zewn.), CERABRAN® FXK (cienkowarstwowy tynk elewacyjny).

### Wskazówki bezpieczeństwa

Materiał mineralny ma odczyn alkaliczny. Podrażnia skórę, jest poważnie niebezpieczny dla oczu. Trzymać poza dostępem dzieci. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W razie kontaktu z oczami - natychmiast dokładnie przemyć wodą i skonsultować się z lekarzem. Przy pracy używać odpowiednich rękawic ochronnych i ochrony oczu (okulary/maska). W razie pošknięcia zasięgnąć rady lekarza informując go o składzie materiału.

### Utylizacja

Do recyklingu należy oddawać całkowicie puste i niezamoczone worki, bez jakichkolwiek odpadów.

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa/oznakowania zagrożeń i oznakowania transportowego

Symbol niebezpieczeństwa: Xi - drażniący, zawiera: wapno i cement, świeża zaprawa ma odczyn alkaliczny, patrz również karta charakterystyki.

Ta informacja techniczna jest sporządzona na podstawie aktualnego stanu techniki w połączeniu z naszym doświadczeniem. Ze względu na różnorodność warunków podłoży i obiektów, nie zwalniamy kupującego/użytkownika z jego odpowiedzialności. Ważność mają jedynie informacje techniczne z najnowszej publikacji. Proszę sprawdzać aktualności na [www.cerabran.com](http://www.cerabran.com).

Stan na 01/2021