



## Karta techniczna

### KT 06.78 Zaprawa klejowa i szpachlowa FASADA

#### Produkt

jest to cementowa, sucha, klejąca mieszanka szpachlowa przeznaczona do pełnego procesu ocieplania fasad. Jest bezpośrednio przeznaczona do klejenia materiałów termoizolacyjnych, takich jak styropian EPS (ekspandowany), styropian XPS (ekstrudowany), klejenia płyt z włókien mineralnych itp. Podobnie przeznaczona jest do całego procesu zacierania tj. układanie siatki wzmacniającej/żaroodporne włókno szklane (perlina) na tych materiałach termoizolacyjnych i tworzenie w ten sposób idealnego podłoża w celu końcowego wykończenia przed nałożeniem tynków dekoracyjnych. QUARTZ Facade jest składnikiem ETICS Den Braven Therm STYRO i MINERAL z europejskimi aprobatami technicznymi (ETA) wydanymi zgodnie z wytycznymi ETAG 004.

#### Właściwości

- Odporny na wodę i mróz
- Do stosowania wewnętrznego i zewnętrznego



#### Zastosowanie

- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń;
- Klejenie materiałów termoizolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego (EPS), polistyrenu ekstrudowanego (XPS), płyt z włókien mineralnych;
- Nadaje się również na grafitowe materiały izolacyjne (EPS);
- Zacieranie (układanie siatki wzmacniającej/żaroodporne włókna szklanego - perlina) na tych materiałach termoizolacyjnych;
- W połączeniu z żaroodpornym włóknom szklanym – perlina idealnie nadaje się do renowacji starych pękniętych tynków.

#### Tabela właściwości

<b>Skład</b>	piasek kwarcowy, spoiwa i higienicznie nieszkodliwe domieszki modyfikujące, pozytywnie wpływające na właściwości świeżej zaprawy		
<b>Gęstość nasypowa suchej mieszanki</b>	kg/m <sup>3</sup>	≈ 1400	
<b>Masa objętościowa świeżego kleju</b>	kg/m <sup>3</sup>	≈ 1500	
<b>Czas stosowania</b>	min.	180	w temperaturze 20°C i 65% wilgotności względnej
<b>Czas otwarty (czas otwartego schnięcia)</b>	min.	20	w temperaturze 20°C i 65% wilgotności względnej
<b>Naprawy</b>	min.	5 – 15	po nałożeniu
<b>Średnia wielkość ziarna</b>	mm	0,35	
<b>Odporność termiczna</b>	°C	-30 / +70	po utwardzeniu
<b>Temperatura aplikacji</b>	°C	+5 / +25	dla powietrza i podłoża

#### Opakowanie

-Worek 25 kg

#### Kolor

-Szary



Faktor oporu dyfuzyjnego $\mu$	-	< 30	
Wytrzymałość na ściskanie	MPa	$\geq 10$ (N/mm <sup>2</sup> )	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	MPa	$\geq 3,0$ (N/mm <sup>2</sup> )	ČSN EN 13488.2
Przyczepność do podłoża po 28 dniach	MPa	$\geq 0,61$ (N/mm <sup>2</sup> )	Zadeklarowane $\geq 0,25$
Przyczepność do materiałów izolacyjnych po 28 dniach	MPa	$\geq 0,12$ (N/mm <sup>2</sup> )	Zadeklarowane $\geq 0,08$
Przyczepność zaprawy do materiałów izolacyjnych po cyklach zamrażania	MPa	$\geq 0,10$ (N/mm <sup>2</sup> )	Zadeklarowane $\geq 0,08$
Współczynnik absorpcji kapilarnej wody	kg(m <sup>2</sup> min <sup>-2</sup> )	$c \leq 0,40$	W1 ČSN 1015-18
Równoważna grubość dyfuzyjna $s_d$	m	0,32	przy grubości 5 mm, zadeklarowane maks. 0,5 m
Mrozoodporność	zaprawa bez uszkodzenia na powierzchni, doszło do uszkodzenia materiału izolacyjnego		
Pełne obciążenie	dni	$\approx 28$	w temperaturze 20°C i 65% wilgotności względnej
Zużycie wody zarobowej	l	$\approx$ patrz opakowanie	
Zużycie kleju	kg/m <sup>2</sup>	$\approx 3,0 - 6,0$	klejenie materiałów izolacyjnych w zależności od płaskości podłoża
	kg/m <sup>2</sup>	$\approx 1,2$	zacieranie żaroodpornego włókna szklanego - perlinki (grubość 1 mm)

### Ograniczenie

Nie nadaje się do klejenia między innymi w niskich temperaturach poniżej +5°C i przy bezpośrednim świetle słonecznym – należy chronić przed szybkim wyschnięciem. Do układania nie nadają się podłoża z drewna, metalu i tworzyw sztucznych!!! Podczas klejenia EPS grafitowego ważne jest zachowanie temperatury aplikacji wynoszącej +25°C.

### Podłoże:

Podłoże musi być twarde i nośne, wystarczająco wyschnięte, bez wykwitów, wolne od zabrudzenia, kurzu, olejów, tłuszczów, wosków, pozostałości farb i innych materiałów, które mogą zmniejszyć przyczepność mieszanki do podłoża. Podłoże musi być równomiernie nasączone i nie może być zamrożone. W przypadku podłoża o dużej chłonności zaleca się użycie Powłoki gruntującej S2802A lub powłoki głęboko-penetrującej, w przeciwnym razie znacząco zmniejszy się czas otwarty (czas otwartego schnięcia) nałożonej zaprawy klejącej i zmniejszy się płynność technologii klejenia. Do układania nie nadają się podłoża z drewna i na bazie masy drewnianej, metalu i tworzyw sztucznych!

### Mieszanie

Do przygotowania należy użyć wody pitnej lub wody zgodnej z EN 1008. Suchą mieszaninę należy dokładnie wymieszać z wodą w ilości (patrz opakowanie), aby uzyskać jednolicie gładką masę, którą trzeba następnie odstawić na 5 minut. Nie mogą powstać grudki. Masę należy powtórnie wymieszać. Do wymieszania zaleca się użyć wiertarki z mieszadłem z niskimi obrotami (do 1000 ob./min.). Przygotowaną masę można używać przez 2 do 3 godzin.



## Klejenie materiałów termoizolacyjnych

Podczas klejenia materiałów termoizolacyjnych należy postępować zgodnie z instrukcją montażu właściwego ETICS. Płyty styropianowe i maty z wełny mineralnej należy układać na wiązanie, pochyłość bez wypełniania spoin. W przypadku podłoża o nierównościach większych niż  $\pm 4$  mm należy na materiał termoizolacyjny nanieść klej w warstwie o grubości do 2 cm wzdłuż obwodu i w 4-6 miejscach wewnątrz płyty w tej samej warstwie. Po przyklejeniu powierzchnia styku musi tworzyć min. 40% powierzchni płyty. Na płyty mineralne z prostokątnym włóknem należy nakładać klej na całej powierzchni szpachelką zębatą. Należy jednak sprawdzić bezpośrednio u producenta materiału izolacyjnego, czy nie zaleca on innego sposobu prac na podstawie własnego przepisu technologicznego. Na podłożach o nierównościach mniejszych niż  $\pm 4$  mm należy na materiał termoizolacyjny nanieść klej zębatą stroną szpachelki (zęby o wymiarach do 10 mm).

## Kotwienie ETICS (złożony system izolacji ścian zewnętrznych budynku)

Liczba, typ i rozmieszczenie łączników rozporowych na powierzchni z ETICS określa plan kotwienia w zależności od wybranego typu ETICS, od rodzaju materiału izolacyjnego, rodzaju podłoża do kotwienia i konkretnych warunków (kształt i sytuacja) budowli. Propozycja liczby kołków rozporowych opiera się na wymogu odporności ETICS na oddziaływanie wiatru na konstrukcje lądowe określonym zgodnie z EN 1991-1-4. Metodologia projektu mechanicznego kotwienia ETICS jest podana w normie krajowej EN 73 2902.

Materiały izolacyjne należy mocować kołkami rozporowymi co najmniej po 24 godzinach od naklejenia płyt. Po 1-2 dniach można przeszlifować płyty elewacyjne.

Czas, w którym można układać płyty, wynosi około 20 minut (czas otwarty - czas otwartego schnięcia). W wysokich temperaturach przeważnie czas ten jest krótszy, dlatego najlepiej jest sprawdzić, dotykając palcami, czy masa klejąca nie utworzyła nieklejącej się skorupy. W przypadku zaschnięcia zaprawy należy jej całą nieklejącą warstwę zeszkrobać i na wyczyszczonej powierzchni ponownie nałożyć warstwę klejącą.

## Tworzenie warstwy podstawowej i wyrównawczej ETICS:

Zacieranie należy przeprowadzać w dwóch etapach, nanosząc klej i wtlaczając tkaninę wzmacniającą do świeżego kitu. Podczas wykonywania podstawowej warstwy masa jest rozciągana na wyrównanym podłożu prostą stroną pacy stalowej z niezbędnym naciskiem. Jednolitą warstwę masy osiągnie się następnie zębową stroną pacy. Przed użyciem tkaniny wzmacniającej należy nałożyć stalową pacą około 4 mm warstwę szpachłówki w obszarze odpowiadającym długości i szerokości tkaniny. Podczas układania tkaniny należy ją układać od góry do dołu. Następnie tkaninę należy wtlaczyć w szpachelkę ruchem pacy od środka w prawo i w lewo. Tkanina musi zachodzić na siebie ok. 10 cm po bokach. W rogach, wnękach okiennych, listwach wykończeniowych tkanina musi zachodzić na siebie na około 15 – 20 cm. W rogach i wnękach okiennych należy wzmocnić zbrojenie przez ułożenie kolejnej warstwy siatki elewacyjnej i osadzenie listwy wykończeniowej. Powierzchnię szpachłówki trzeba wyrównać i wygładzić. Całkowita grubość szpachłówki musi jednak wynosić co najmniej 4 mm. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcją montażu właściwego ETICS! Ewentualne zanieczyszczenia aluminium i anodowanych listew wykończeniowych należy natychmiast wyczyścić, w przeciwnym razie mogą na nich pozostać trwałe plamy. Świeżo nałożoną masę szpachłową należy chronić (np. przykrywając folią) przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i deszczem.

Uwaga: Jeśli warstwę wzmacniającą wykonuje się po ponad 14 dniach od naklejenia materiałów izolacyjnych, należy płyty elewacyjne ponownie przeszlifować przed wzmocnieniem.

## Uwaga

Dodawanie kruszyw, spoiw i domieszek do gotowej mieszanki lub jej przesiewanie jest niedopuszczalne. Nie należy stosować w temperaturze poniżej  $+5$  °C (powietrza i podłoża) oraz w przypadku spodziewanych mrozów. Podczas klejenia EPS grafitowego ważne jest zachowanie temperatury aplikacji wynoszącej  $+25$  °C. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użycia produktu. Nie nadaje się do klejenia na podłoża drewniane, metalowe i plastikowe.

## Czyszczenie



Materiał: natychmiast wodą.

Ręce: mydło a woda, krem regenerujący do rąk.

### **Aktualizacja**

Zaktualizowano w dniu 18.11.2019 roku

Sporządzono w dniu 11.11.2008 roku

*Produkt jest zgodny ze specyfikacją i objęty gwarancją. Podane informacje i udostępnione dane są wynikiem naszych własnych doświadczeń, badań i obiektywnych testów. Potwierdzamy z całą odpowiedzialnością, że są rzetelne i dokładne. Producent nie może przewidzieć wszystkich wariantów zastosowania swoich produktów, gdzie i w jakich warunkach klimatycznych produkt będzie aplikowany ani stosowanych metod aplikacji, dlatego w żadnym wypadku nie udziela gwarancji poza zakres podanych informacji dotyczących przydatności produktu do konkretnych zastosowań ani poza procedury użytku. Powyższe informacje mają charakter ogólny. Każdy użytkownik zobligowany jest do przetestowania przydatności zastosowania produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.*