



Katalog produktów

09/2009

## Knauf Klej zbrojony z włóknem

### Właściwości

Knauf Klej zbrojony z włóknem jest starannie dobraną mieszanką cementu, wypełniaczy mineralnych, modyfikatorów oraz specjalnie dobranych włókien zbrojących. Opracowane receptury są poparte wieloletnimi doświadczeniami w laboratoriach badawczych firmy Knauf Bauprodukte. Charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- mrozoodporny,
- wodoodporny,
- elastyczny,
- paroprzepuszczalny,
- wydajny,
- wysoka przyczepność.

### Wytyczne stosowania

#### Zakres stosowania

Wysoko wartościowa, zawierająca cement zaprawa, jakościowo kontrolowana, odporna na mróz i wodę. Zalecana do mocowania termoizolacyjnych płyt z wełny mineralnej. Do wykonania warstwy szpachlowej zbrojonej siatką z włókna szklanego na płytach styropianowych oraz z wełny mineralnej.

#### Przygotowanie podłoża

##### Klejenie płyt z wełny mineralnej

Knauf Klej zbrojony z włóknem ma bardzo dobrą przyczepność do nośnych, zwartych, suchych i czystych, wolnych od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcze, bitumy, pyły) powierzchni murów, tynków i betonów. Należy sprawdzić przyczepność istniejących tynków i powłok malarskich. Tynki wykazujące słabą przyczepność do podłoża należy usunąć. Ubytki i nierówności podłoża trzeba uzupełnić Knauf Correct Masq naprawczo-wyrównującą 3-30 mm lub pokryć tynkiem cementowym. Zanieczyszczenia, resztki substancji antyadhezyjnych, paroszczelne powłoki malarskie i powłoki o niskiej przyczepności do podłoża należy usunąć całkowicie np. za pomocą myjek ciśnieniowych. Stare, nie otynkowane mury, odpowiednio mocne tynki oraz paroprzepuszczalne powłoki malarskie należy oczy-

ścić z kurzu, a potem umyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Podłoża o dużej nasiąkliwości, np. mury z bloczków gazobetonowych czy silikatowych, należy zagruntować Knauf Środkiem głęboko gruntującym (Knauf Tiefengrund) i pozostawić do wyschnięcia.

#### Wykonywanie warstwy zbrojonej

Powierzchnie płyt przeszlifowane odpowiednimi narzędziami, zamocowane dodatkowo łącznikami mechanicznymi należy oczyścić z luźnych pozostałości płyt.

#### Zarabianie zaprawy

##### Ręczne

Opakowanie 25 kg Knauf kleju zbrojonego z włóknem rozmięszać w około 6,5-7,0 l czystej wody aż do uzyskania jednolitej masy. Po ok. 5 minut wymieszać ponownie. Konsystencję zaprawy regulować wodą lub proszkiem. Zaprawę należy wykorzystać w ciągu 2 godzin.

##### Maszynowe

Knauf Klej zbrojony z włóknem nakładać za pomocą agregatu tynkarskiego np. PFT G 5 (zielony ślimak podający D4-3 z powłogą wydajności, wąż o średnicy 25 mm, maksymalna długość podawania zaprawy - 20 m). Dozowanie wody nastawić na ok. 300 l/h przy zatapianiu siatki, a 250 l/h przy klejeniu płyt.

### Wytyczne stosowania

#### Nanoszenie zaprawy

##### Klejenie płyt z wełny mineralnej ręcznie

Powierzchnię płyt mocno przespachlować cienką warstwą Knauf Kleju zbrojonego z włóknem za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie nanieść na płyty po obwodzie pasek o szerokości ok. 3-5 cm a na środku kilka placków o średnicy 8-12 cm, prawidłowo naniesiona zaprawa po dociśnięciu powinna pokrywać min. 50% powierzchni płyty. Zachować mijankowy układ styków pionowych. W przypadku równych, otynkowanych powierzchni klej można nanosić po wstępnym przespachlowaniu na całą powierzchnię za pomocą pacy zębatej o odpowiednich zębach kwadratowych lub półokrągłych.

##### Klejenie płyt z wełny mineralnej maszynowo

Powierzchnię płyt mocno przespachlować cienką warstwą Knauf Kleju zbrojonego z włóknem za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nanieść Knauf Klej zbrojony z włóknem za pomocą agregatu tynkarskiego np. PFT G 5 na spodnią stronę płyty po obwodzie pasek o szerokości ok. 5 cm oraz ukośnie nanieść paski kleju o szerokości ok. 5 cm, prawidłowo naniesiona zaprawa po dociśnięciu powinna pokrywać min. 50% powierzchni płyty.

##### Szpachlowanie płyt styropianowych i z wełny mineralnej

Po zakotkowaniu, nałożyć warstwę 2/3 końcowej grubości,

rozprowadzając pacą zębatą. W przypadku szpachlowania płyt z wełny mineralnej wcześniej należy przespachlować na gładko powierzchnię płyty a następnie nałożyć warstwę i przecesać pacą zębatą. Zatopić siatkę zbrojącą tak, aby nie była widoczna, a następnie nałożyć pozostałą 1/3 grubości warstwy rozprowadzając gładką pacą. Całkowita grubość warstwy powinna wynosić 4-5 mm.

#### Wskazówki uzupełniające

- nie należy przerabiać przy temperaturze poniżej +5°C i powyżej 25°C,
- narzędzia pracy po użyciu natychmiast umyć wodą,
- nie dopuszczać do dostania się zaprawy na obrzeża płyty, co prowadzi do powstania mostków termicznych,
- po całkowitym wyschnięciu zaprawy płytę należy przymocować kołkami (6 szt./m<sup>2</sup> do 20 m wysokości pow. 20 m 9 szt./m<sup>2</sup>),
- chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz oddziaływaniem opadów atmosferycznych,
- gruntowanie należy przeprowadzić po całkowitym wyschnięciu Knauf Kleju zbrojonego włóknem,
- do przyklejenia płyt styropianowych stosować Knauf Klej do styropianu (klej ten nie nadaje się do wykonywania warstwy szpachlowej z wtopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego).

#### Uwagi

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału.

Knauf Klej zbrojony z włóknem ma właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że po wymieszaniu z wodą wyrób ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zawartość chromu VI w uwodnionej formie - poniżej 2 ppm w przeliczeniu na ogólną suchą masę produktu w okresie ważności wyrobu.

### Parametry techniczne

#### Proporcje woda/proszek

- ręcznie 6,5-7,0 l wody/25 kg proszku
- maszynowo
  - ok. 300 l/h wody/półowa wydajności maszyny PFT G4 zielony ślimak podający D4-3 przy zatopieniu siatki
  - ok. 250 l/h wody/półowa wydajności maszyny PFT G4 zielony ślimak podający D4-3 przy klejeniu płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej

Temperatura stosowania od +5°C do +25°C

Czas dojrzewania 5 minut

Czas obróbki\* ok. 2 godzin

Gruntowanie\* po ok. 2 dniach

Grubość warstwy 4-5 mm

#### Orientacyjne zużycie

- przy zatopieniu siatki warstwa 4 mm ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup> op.25 kg wystarcza na ok. 6,0 m<sup>2</sup>
- przy mocowaniu płyt w systemie dociepleń ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>

worek 25 kg wystarcza na ok. 6,0 m<sup>2</sup>

\* przy 23°C i 50% wilgotności powietrza.

#### Składowanie

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych, nie uszkodzonych opakowaniach.

#### Opakowanie

Worki 25 kg Paleta 1050 kg 42 szt.

#### Zalecenia

Pełne właściwości i gwarancję systemu Knauf Thermo uzyskuje się stosując składniki systemu i zgodnie z opisami technicznymi. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i spo-

sób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

Wyrób posiada atest higieniczny, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-5533/2006.

„Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Knauf - THERMO-W” AT-15-4884/2003.

„Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Knauf”.

AT-15-5995/2003

„Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Knauf-THERMO”.

tel. 022/36-95-600

fax 022/36-95-610

www.knauf-bauprodukte.pl

bauprod@knauf.pl

Knauf Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

97-427 Rogowice k. Bełchatowa, ul. Gipsowa 5 tel. 022/36-95-600, fax 022/36-95-610

Oddział Warszawa: ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, tel. 022/36-95-600, fax 022/36-95-610

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.