

## KLEJE CEMENTOWE

### Kleje do ociepleń Klej do ociepleń na wełnie

AK  
533

#### Opakowanie

Jednostkowe: **Worek 25 kg**  
Zbiornicze: **Paleta ofoliowana 1200 kg**



#### Zastosowanie

Do przyklejania płyt izolacji termicznej z wełny mineralnej a także do zatapiania siatki zbrojącej w systemach ociepleń. Klej o podwyższonych parametrach przyczepności i zwiększonej elastyczności, zbrojony mikrowłóknami, odporny na zarysowania. Może być także stosowany jako drobnoziarnista zaprawa szpachlowa i wyrównawcza do podłoża mineralnych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Produkt jest składnikiem systemów ociepleń **ALPOL EKO PLUS WM**, **ALPOL TERMO STROP**, **ALPOL TERMO IN**.

#### Rodzaj podłoża

Powierzchnie betonowe, mury z cegieł, pustaków i bloczków (ceramicznych, silikatowych, z betonu komórkowego), tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne, płyty cementowo-włóknowe, inne podłoża mineralne, warstwa wełny mineralnej w systemach ociepleń.

#### Przygotowanie podłoża

##### *Dla przyklejania płyt z wełny mineralnej*

Powierzchnia podłoża powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Tynki osypliwe, popękane i „głuche” należy usunąć, szczeliny wybrzdawać. Podłoże oczyścić z łuszczących się warstw malarskich i zanieczyszczeń oraz kurzu. Większe ubytki podłoża wypełnić zaprawą szybkowiązującą **ALPOL AZ 131** lub wyrównawczą **ALPOL AZ 135**. Słabe podłoża wzmocnić preparatem głęboko penetrującym **ALPOL AG 700**. Jeżeli zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności, zastosować odpowiednio rozcieńczony grunt **ALPOL AG 708 / AG 709** lub grunt **ALPOL AG 703**. W celu zwiększenia przyczepności do gładkich powierzchni betonowych zastosować grunt kontaktowy na podłoża betonowe **ALPOL AG 702**. Nierówności płaszczyzny do 4 mm można wyrównać cienką warstwą kleju **ALPOL AK 533** i poczekać do jego całkowitego związania. W przypadku większych nierówności powierzchni, należy zastosować odpowiedni tynk grubowarstwowy, np. **ALPOL AT 310** lub tynk uniwersalny polimerowo-cementowy **ALPOL AT 315**.

##### *Dla zatapiania siatki na płytach z wełny mineralnej*

Powierzchnia wełny mineralnej powinna być czysta, trwała i nośna. Ewentualne szczeliny między płytami wypełnić odpowiednio dociętymi paskami wełny. Powierzchnię płyt przeszpachlować cienką warstwą kleju i zaczekać do wstępnego związania.

#### Sposób użycia

Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z odpowiednią ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Klej należy zużyć w ciągu 2,5 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody pogorszy wszystkie cechy kleju: przyczepność do podłoża, wytrzymałość na odrywanie, czas wiązania. Wełnę mineralną przed przyklejaniem przeszpachlować cienką warstwą kleju wcierając go w powierzchnię płyty.

##### *Przyklejanie płyt z wełny mineralnej*

Klej można nakładać na płytę z wełny mineralnej kielnią w formie placków i pasma obwodowego, zwracając uwagę, aby po docięnięciu pokrywał co najmniej 40% powierzchni płyty. Klej można także nakładać przy pomocy pacy zębataj cienką warstwą na całą powierzchnię. W przypadku użycia wełny lamelowej klej nanosić zawsze na całą powierzchnię. Płyty przykładają do ściany lekko je dociskając. Czynność przyklejania płyt należy wykonać niezwłocznie po nałożeniu kleju. Po przyklejeniu płyt w ciągu 10 minut można jeszcze dokonać zmiany ich położenia. Do mocowania płyt za pomocą łączników mechanicznych można przystąpić najwcześniej po 1 dniu, a do zatapiania siatki po 3 dniach od przyklejania płyt.

##### *Zatapianie siatki zbrojącej*

Na przyklejone płyty nałożyć i rozprowadzić klej za pomocą kielni i pacy stalowej a następnie wyrównać pacą zębataj. Nałożyć siatkę i wciskać ją gładką stroną pacy w warstwę kleju tak, aby siatka nie była widoczna. W razie potrzeby nanieść dodatkową warstwę kleju. Grubość warstwy zbrojonej (kleju z zatopioną siatką) powinna wynosić 3÷4 mm. Ewentualne miejscowe nierówności powierzchni można po przeschnięciu ponownie przeszpachlować lub zeszlifować papierem ściernym. Po całkowitym wyschnięciu kleju

Wyrób dopuszczony  
do obrotu i powszechnego  
stosowania w budownictwie



(po minimum 2 dniach) można przystąpić do nałożenia odpowiedniego gruntu podtynkowego. Warstwę tynku dekoracyjnego można nanosić najwcześniej po 3 dniach od zatopienia siatki w kleju.

**Narzędzia**

Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, paca gładka, kielnia, pojemnik na klej.

**Warunki wykonania**

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Świeżo wbudowane warstwy chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

**Przechowywanie**

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

**Uwagi**

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (60±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeżo zabrudzenia czyścić wodą, a stwardniałe czyścikiem **ALPOL AI 770**. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

**Zalecenia ogólne**

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP. Szczegóły dotyczące klejenia płyt izolacyjnych, zatapiania siatki zbrojącej i sposobu ocieplania ścian, zawarte są w instrukcjach wykonawczych systemów ociepleń **ALPOL**, instrukcji ITB 447/2009, instrukcji SSO „Warunki techniczne wykonawstwa, oceny i odbioru robót elewacyjnych z zastosowaniem ETICS”, instrukcji EAE „European guideline for the application of ETICS” oraz w niniejszej karcie technicznej.

**Dane techniczne**

Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych, domieszek oraz włókien

Gęstość nasypowa	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Właściwa ilość wody	od 5 do 6 dm <sup>3</sup> /25 kg ok. 0,22 dm <sup>3</sup> /kg
Gęstość objętościowa zaprawy	ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Konsystencja	ok. 8 cm
Przyczepność do betonu	≥ 0,8 MPa (1,2 MPa*)
Przyczepność do wełny mineralnej	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie mineralnej
Czas zużycia	ok. 1,5 godz.
Klasa reakcji na ogień	A1
Przepuszczalność pary wodnej μ (wart. tabelaryczna wg EN 1745)	15/35
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wart. tabelaryczna wg EN 1745 dla P=50%)	≤ 0,61 W/(m·K)
Wydajność	ok. 20 dm <sup>3</sup> z 25 kg ok. 0,8 dm <sup>3</sup> z 1 kg
Zużycie przy klejeniu płyt	od 4,5 do 5,5 kg/m <sup>2</sup>
Zużycie przy zatapianiu siatki	od 5 do 6 kg/m <sup>2</sup>

\* wartość średnia

Gwarancja: 5 lat na systemy ociepleń **ALPOL**.

Wyrób jest składnikiem certyfikowanych systemów **ALPOL EKO PLUS WM**, **ALPOL TERMO STROP**, **ALPOL TERMO IN**, na które wystawiono deklaracje właściwości użytkowych.

Dokumenty odniesienia: Europejska Ocena Techniczna ETA 17/0492, Krajowe Oceny Techniczne ICIMB-KOT-2017/0003, ICIMB-KOT-2020/0086.

Posiada atest higieniczny PZH.

Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm

Fidor, 26.03.2024 r. Niniejsza karta techniczna produktu jest obowiązująca i zastępuje wszystkie poprzednie.