

KLEJE CEMENTOWE

Kleje do ociepleń Klej do ociepleń BIAŁY

AK
531



Opakowanie

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

Zastosowanie

Do przyklejania płyt izolacji termicznej ze styropianu EPS (w tym styropianu grafitowego), wełny mineralnej, polistyrenu ekstrudowanego XPS, płyt PIR, a także do zatapiania siatki zbrojącej w systemach ociepleń ścian zewnętrznych. Zalecany pod jasne tynki dekoracyjne. Klej o podwyższonych parametrach przyczepności, zwiększonej elastyczności, zbrojony mikrowłóknami, odporny na zarysowania. Może być także stosowany jako biała, drobnoziarnista zaprawa szpachlowa i wyrównawcza. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Produkt jest składnikiem systemów ociepleń **ALPOL EKO PLUS PREMIUM** i **ALPOL EKO PLUS WM**.

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 styropianu lub wełny mineralnej w systemach ociepleń.

Przygotowanie podłoża

Do przyklejania płyt izolacji termicznej

Powierzchnia podłoża powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Tynki osypliwe, popękane i „głucho” należy usunąć, szczeliny wybrzdawać. Podłoże oczyścić z tłuszczających 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 531** 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**.

Do zatapiania siatki zbrojącej

Powierzchnia płyt izolacyjnych powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Ewentualne szczeliny między płytami wypełnić odpowiednio dociętymi paskami izolacji termicznej. W przypadku nierówności styropianu lub zniszczenia warstwy wierzchniej przez promieniowanie UV (żółty nalot), powierzchnię przeszlirować tarką metalową lub pacą z papierem ściernym. Płyty po szlifowaniu dokładnie odkurzyć sprężonym powietrzem. Powierzchnię płyt z wełny mineralnej przeszpaclować cienką warstwą kleju i poczekać 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.

Przyklejanie płyt izolacyjnych

W przypadku klejenia gładkich płyt z polistyrenu ekstrudowanego, przed nałożeniem kleju powierzchnię płyty przeszlirować tarką metalową lub papierem ściernym w celu zapewnienia właściwej przyczepności. W przypadku wełny mineralnej klejona powierzchnię płyt przeszpaclować wstępnie cienką warstwą kleju w celu stworzenia warstwy kontaktowej. Klej nakładać na płyty kielnią w formie placków i pasma obwodowego, zwracając uwagę aby zapewnić co najmniej 40% efektywnej powierzchni klejenia do podłoża. Klej można także nakładać przy pomocy pacy zębatej na całą powierzchnię. W przypadku użycia wełny lamelowej klej nanosić zawsze na całą powierzchnię. Płyty izolacyjne 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 za pomocą łączników mechanicznych można przystąpić najwcześniej po 1 dniu, a do zatapiania siatki po 3 dniach od przyklejenia płyt.

Wyrób dopuszczony
do obrotu i powszechnego
stosowania w budownictwie



Zatapianie siatki zbrojącej

Na przyklejone płyty nałożyć i rozprowadzić klej za pomocą kielni i pacy stalowej a następnie wyrównać pacą zębatą. Nałożyć siatkę i wcisnąć 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 około 3 mm. Ewentualne miejscowe nierówności powierzchni można po przeschnięciu ponownie przespachlować lub zeszlifować papierem ściernym. Po całkowitym wyschnięciu kleju (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 nasłonecznieniem, nadmiernym przesuszeniem lub zawilgoceniem. Doświadczenia wskazują, że nadmierne nasłonecznienie lub przegrzanie płyt grafitowych powoduje ich znaczne odkształcenia a szlifowanie niektórych rodzajów styropianów grafitowych narusza strukturę powierzchni i powoduje obniżenie przyczepności kleju. Może to powodować odpadanie świeżo przyklejonych płyt od podłoża lub obniżenie jakości warstwy zbrojonej. W przypadku stosowania styropianu grafitowego należy stosować się do wytycznych jego producenta a w przypadku wątpliwości, przed przystąpieniem do robót wykonać odpowiednie próby. Producent kleju nie odpowiada za ewentualne skutki wad materiału izolacyjnego lub nieprzestrzegania zaleceń co do warunków jego stosowania.

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 i drogi oddechowe. 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. Świeże zabrudzenia czyścić wodą, a stwardniałe czyszcikiem **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 ³
Właściwa ilość wody	od 5 do 6 dm ³ /25kg ok. 0,22 dm ³ /kg
Gęstość objętościowa zaprawy	ok. 1,6 kg/dm ³
Konsystencja	ok. 9 cm
Przyczepność do betonu	≥ 0,8 MPa (1,2 MPa*)
Przyczepność do styropianu	≥ 0,08 MPa (0,12 MPa*) lub zniszczenie w styropianie
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. 19 dm ³ z 25 kg ok. 0,76 dm ³ z 1 kg
Zużycie przy klejeniu płyt	od 3 do 5 kg/m ²
Zużycie przy zatapianiu siatki	od 3,5 do 6 kg/m ²

* wartość średnia

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

Wyrób jest składnikiem certyfikowanych systemów **ALPOL EKO PLUS PREMIUM** i **ALPOL EKO PLUS WM**, na które wystawiono deklaracje właściwości użytkowych. Dokumenty odniesienia: Europejskie Oceny Techniczne: ETA 15/0290, ETA 17/0492.

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.