

Klima S

Zaprawa klejowa do przyklejania płyt styropianowych EPS w systemach ETICS.

Klima S została zaprojektowana do stosowania w systemie KlimaExpert, przeznaczona jest do przyklejania płyt termoizolacyjnych ze styropianu (białego oraz grafitowego) do typowych podłoży mineralnych (takich jak: beton, ściany murowane, tynki cementowe i cementowo-wapienne, itp.). Do stosowania na zewnątrz budynków.



Rating 2

1. Łatwość nakładania, plastyczność
2. Wysoka przyczepność do podłoży mineralnych i styropianu
3. Szybkie wiązanie umożliwiające prace bez przerw technologicznych
4. Odporna na zmiany termiczne
5. Mrozoodporna i elastyczna
6. Przepuszczalna dla pary wodnej

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Zastosowanie

→ Przeznaczenie

Zaprawę Klima S stosuje się do mocowania izolacji termicznej ze styropianu fasadowego, białego oraz grafitowego w systemach ociepleniowych ETICS na ścianach budynków na zewnątrz.

Przeznaczona jest ona do stosowania w budynkach nowych jak i poddawanych termomodernizacji w budownictwie energooszczędnym jak i pasywnym.

Technologia użycia

→ Przygotowanie podłoża

Podłoże, przeznaczone do mocowania materiału izolacyjnego, musi być mocne, stabilne, równe, suche, odkurzone, oczyszczone z łuszczących się farb, odtłuszczone, niezmarznięte, bez wykwitów solnych, wosków i luźno związanych części. Przed nakładaniem zaprawy zaleca się zmycie powierzchni ściany wodą. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą Klima S minimum 24 godziny przed mocowaniem. Mocowanie płyt izolacyjnych ze styropianu fasadowego za pomocą zaprawy klejowej Klima S nie wymaga gruntowania typowych, nośnych podłoży mineralnych. W przypadku wątpliwości dotyczących wytrzymałości podłoża, należy przeprowadzić próbę przyczepności. Przykleić w kilku miejscach na elewacji próbki styropianu fasadowego TR 100 o wym. 10x10 cm i ręcznie je oderwać siłą prostopadłą po min. 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca, gdy rozerwanie następuje w warstwie styropianu. W innym przypadku podłoże należy dostosować np. poprzez szlifowanie, usuwanie osłabionych warstw, gruntowanie i ponownie wykonać próbę przyczepności. Przed rozpoczęciem klejenia płyt należy zamocować i wypoziomować listwę cokołową, która stanowi dolne wykończenie ocieplenia.

→ Przygotowanie zaprawy

Zaprawę Klima S wymieszać z czystą, zimną wodą w proporcji 4,75-5,25 litra na 25 kg suchej zaprawy (worek), mieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, gęstej i plastycznej masy. Tak przygotowaną zaprawę należy odstawić na ok. 5 minut, a następnie jeszcze raz krótko wymieszać. Zaprawa zachowuje swoje właściwości robocze przez ok. 2 godziny od wymieszania. Zaprawa Klima S przeznaczona jest do nakładania ręcznego.

→ Mocowanie płyt styropianowych

Metoda obwodowo-punktowa: zaprawę nakładać kielnią po obwodzie płyty o szerokości 3-6 cm oraz 3-6 równomiernie rozłożonych placków wewnątrz płyty. Zwracając uwagę by nie zabrudzić bocznych krawędzi płyty.

Metoda grzebieniowa: w przypadku równych podłoży zaprawę można nakładać na całą powierzchnię płyty izolacyjnej za pomocą pacy zębatej (zęby 10-12 mm).

Po nałożeniu zaprawy klejącej na płytę termoizolacyjną przyciska się ją do podłoża i lekko przesuwają w celu rozprowadzenia zaprawy. Krawędzie płyt dociskają się szczelnie do siebie. Płyty układają się poziomymi pasami od dołu do góry, z przesunięciem krawędzi płyt w kolejnych pasach, na tzw. „mijankę” o co najmniej 15 cm. Prawidłowo nałożona zaprawa, po docięnięciu płyty do podłoża pokrywa minimum 40% powierzchni płyty. Spoiny między płytami nie powinny pokrywać się z rysami i pęknięciami ścian oraz krawędziami otworów okiennych i drzwiowych.

Dodatkowe mocowanie mechaniczne: mocowanie płyt izolacyjnych na starych lub otynkowanych podłożach wymaga dodatkowego wzmocnienia mocowania kołkami rozprężnymi z tworzywa sztucznego. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (po min. 48 godzinach). Ilość kołków powinien określać projekt techniczny. Do wysokości 2-giej kondygnacji stosuje się zwykle minimum 4 kołki/m², a w narożach minimum 6 szt./m².

Inne wskazówki

→ Produkt do użytku profesjonalnego, zgodny z wszelkimi normami i przepisami krajowymi. W czasie wykonywania robót ociepleniowych należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej. Temperatura powietrza, podłoża jak i produktu w trakcie nakładania i wiązania (minimum przez 3 dni) powinna zawierać się w granicach +5 do +25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na właściwości produktu. Przy utrzymującej się temperaturze w dolnym zakresie należy uwzględnić dłuższy czas wiązania. Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych i na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz przy zapowiadzianym spadku temperatury poniżej 0 °C w ciągu 24 h. Ocieplane elewacje należy zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem silnego wiatru, deszczu i słońca co najmniej do zakończenia kolejnej czynności technologicznej. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej i chłodnej wody.

Podczas układania płyt termoizolacyjnych należy zawsze postępować zgodnie ze wskazaniami producenta płyt izolacyjnych. W przypadku stosowania styropianu z domieszkami grafitu, z uwagi na zdolność grafitowego styropianu do odkształceń przy dużej różnicy temperatur nie można przyklejać nagrzanego styropianu grafitowego. Należy również zabezpieczyć go przed nagrzewaniem w trakcie jego montażu oraz w czasie wstępnego wiązania kleju. Nagrzanie styropianu grafitowego, na którymś z wymienionych etapów może skutkować odspojeniem styropianu od kleju. Chronić zamocowane płyty przed opadami atmosferycznymi przez co najmniej 48 godzin. Zaleca się stosowanie siatek zabezpieczających na rusztowaniach. Do wykonania warstwy zbrojącej z siatką z włókna szklanego, należy stosować zaprawę szpachlową Klima U.

Certyfikacja i znakowanie



Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll	
Kolor	szary
Uziarnienie	≥ 0,8 mm
Przechowywanie	12 miesięcy od produkcji w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze ≥ 5 °C; chronić przed wilgocią
Opakowanie	worki 25 kg
Woda zarobowa	≈ 4,75 – 5,25 l/25 kg
Czas otwarty	≥ 15 min.
Żywotność (Pot life)	≥ 2 h
Temperatura użycia	od +5 °C do +25 °C
Zużycie średnie na gładkim podłożu	≈ 5 kg/m ²

Dane techniczne

HIGH-TECH

Przyczepność do podłoża $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$

Przyczepność do styropianu $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

Uwagi

- Produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- stosować w zakresie temperatur od +5 °C do +25 °C
- do przygotowania zaprawy stosować wyłącznie wodę, nie używać lateksów lub innych dodatków
- nie układać na powierzchniach gipsowych, drewnianych i metalowych
- nie układać na podłożach wilgotnych
- chronić wykonane powierzchnie przed deszczem przez co najmniej 48 godzin
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



Dane dotyczące Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2024 (ref. GBR Data Report - 05.24); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na naszą stronę internetową www.kerakoll.com. Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.