

## KLEJ DO STYROPIANU I SIATKI



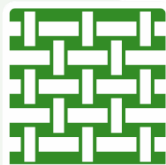
- **WYSOKA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA - NAJWYŻSZA JAKOŚĆ CEMENTU**
- **WYDŁUŻONY CZAS PRACY – WYSOKA ZAWARTOŚĆ WŁÓKIEŃ CELULOZOWYCH**
- **DO STYROPIANU EPS – BIAŁY I GRAFITOWY I INNE**
- **ZMODYFIKOWANA LEPKOŚĆ – BARDZO DOBRE PARAMETRY ROBOCZE**
- **ELASTYCZNE ZBROJENIE – WYSOKA ZAWARTOŚĆ DYSPERSJI POLIMEROWEJ**
- **WYSOKA UDARNOŚĆ – TWORZY SYSTEM O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI NA UDERZENIA**
- **SYSTEM BLOKERÓW MIKROKAPILARNYCH – OBNIŻONA TENDENCJA DO KRYSTALIZACJI WYKWITÓW SOLNYCH**
- **BRAK MIKRRORYS I SPEKAŃ POWIERZCHNI**
- **W WERSJI STANDARDOWEJ ORAZ ZIMOWEJ – SZEROKI ZAKRES TEMPERATURY PRACY**

### PRZYCZEPNOŚĆ



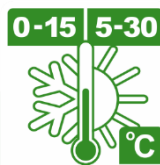
WYSOKA ODPORNOŚĆ  
NA USZKODZENIA  
MECHANICZNE

### CZAS PRACY



MIKROZBROJENIE  
WŁÓKNAMI

### ŁATWOŚĆ APLIKACJI



ZAKRES TEMPERATUR  
5°C - 30°C  
(JESIEN - WIOSNA)  
0°C - 15°C



ŁATWOŚĆ PRACY  
DOBRE PARAMETRY  
ROBOCZE

### WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA



WYDŁUŻONY  
CZAS  
OTWARTY PRACY

### PRODUKT I JEGO ZASTOSOWANIE

Produkt klasyfikowany jako mineralna zaprawa klejąca posiada bardzo dobre właściwości klejące i bardzo dobrą przyczepność wstępną. Dodatek włókien przeciwskurczowych poprawia urabialność, zapewnia efekt mikrozbroyenia oraz zdecydowanie zwiększa wytrzymałość wyprawy. Produkt klasyfikowany również jako zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia GP o wytrzymałości na ściskanie kategorii CS IV i kategorii absorpcji wody W2.

Służy do przyklejania płyt styropianowych również grafitowych do stabilnych mineralnych podłoży oraz zatapiaania siatki z włókna szklanego (wykonywanie warstwy zbrojonej). Podłoża budzące wątpliwość należy sprawdzić pod kątem przydatności wykonując próbę przyczepności. Klej jest integralnym elementem zestawu wyrobów do ocieplania budynków w systemach ociepleń Greinplast EPS i GREINPLAST OE (zgodnie z odpowiednimi AT) oraz Greinplast EPS-ETA (zgodnie z ETA).

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| <b>Orientacyjne zużycie:</b><br>- przyklejanie płyt styropianowych<br>- zatapianie siatki   | 4,0 – 6,0 kg/m <sup>2**</sup><br>3,0 – 4,0 kg/m <sup>2**</sup> |
| <b>Czas wstępnego dojrzewania</b>   | ≥ 5 min  |
| <b>Czas zużycia</b>   | ok. 1 godz. *  |
| <b>Proporcje wody na 25 kg mieszanki</b>  | 6,2 – 6,7L   |
| <b>Przyczepność między: zaprawą klejącą i podłożem betonowym [ETAG 004]</b><br>- w warunkach suchych<br>- 48h zanurzenia w wodzie + 2h suszenia w (23 ± 2) °C i (50 ± 5) % RH<br>- 48h zanurzenia w wodzie + 7 dni suszenia w (23 ± 2) °C i (50 ± 5) % RH   | ≥ 0,25 MPa<br>≥ 0,08 MPa<br>≥ 0,25 MPa                         |
| <b>Przyczepność między: zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej z płytami EPS, co najmniej o TR80 [ETAG 004]</b><br>- w warunkach suchych<br>- 48h zanurzenia w wodzie + 2h suszenia w (23 ± 2) °C i (50 ± 5) % RH<br>- 48h zanurzenia w wodzie + 7 dni suszenia w (23 ± 2) °C i (50 ± 5) % RH | ≥ 0,08 MPa<br>≥ 0,03 MPa<br>≥ 0,08 MPa                         |
| <b>Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej z płytami EPS, co najmniej o TR80 [ETAG 004]</b><br>- w warunkach suchych<br>- po cyklach cieplno - wilgotnościowych   | ≥ 0,08 MPa<br>≥ 0,08 MPa                                       |
| <b>Gęstość objętościowa (po zarobieniu z wodą)</b>  | 1,5 kg/dm <sup>3</sup>   |
| <b>Zawartość chromu (VI)</b>  | < 2 ppm  |
| <b>Temperatura stosowania:</b><br>- klej w wersji standardowej<br>- klej w wersji jesienno-wiosennej  | 5°C – 30°C<br>0°C - 15°C                                       |
| <b>EN 998-1:2016</b>  |  |
| <b>Reakcja na ogień</b>   | AI   |
| <b>Absorpcja wody</b>   | Wc2  |
| <b>Współczynnik przepuszczalności pary wodnej</b>   | μ ≤ 25   |
| <b>Przyczepność</b>   | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> – FP:B                                 |
| <b>Współczynnik przewodzenia ciepła/gęstość (wartość tabelaryczna)</b>  | λ10,dry,mat ≤ 0,45 W/(m·K), P = 50%                            |

|  |   |
|--|---|
| <b>Trwałość (odporność na zamrażanie – odmrażanie)</b> | ≤ 3 % - ubytek masy<br>≤ 3 % - spadek wytrzymałości   |
| <b>Skład</b>   | Sucha mieszanina cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych, włókien przeciwskurczowych oraz dodatków modyfikujących poprawiających parametry robocze kleju oraz jego przyczepność do podłoża mineralnych. |
| <b>Pakowanie</b>                                       | Opakowanie jednostkowe: Worek 25kg<br>Opakowanie zbiorcze: Paleta foliowana: 42 x 25kg  |
| <b>Narzędzia</b>                                       | Mieszarka wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, kielnia, wiadro, paca zębata, paca płaska.  |
| <b>Przechowywanie</b>                                  | W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach oraz suchych warunkach do 12 miesięcy od daty produkcji. Data produkcji, asortyment i numer partii produkcyjnej podane są na opakowaniu.                       |

\* wielkość zależy od warunków temperaturowych, bazy wyrobu, koloru i/lub rodzaju oraz chłonności podłoża

\*\* wielkość zależna od jakości przygotowanego podłoża jego równości oraz chłonności

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, zwarte, suche oczyszczone z kurzu, brudu, wykwitów solnych, resztek organicznych (oleje, tłuszcze, itp.). Występujące algi i grzyby należy bezwzględnie usunąć (postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli poniżej). Podłoża mineralne o zwiększonej chłonności zagruntować odpowiednio rozcieńczonym gruntem Greinplast U.

## WYKONANIE

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne, zwarte, suche pozbawione wszelkich substancji utrudniających przyczepność. Podłoża o zwiększonej chłonności zagruntować odpowiednio rozcieńczonym preparatem GREINPLAST U. Znaczne nierówności i wgłębienia należy wyrównać. Występujące na powierzchni podłoża algi i grzyby bezwzględnie usunąć. Przygotowanie zaprawy klejącej: Zawartość opakowania (25 kg) wsypać do ok. 6,2-6,7 l czystej wody i intensywnie wymieszać do uzyskania jednorodnej masy. Ilość dodawanej wody zależy od warunków atmosferycznych i chłonności podłoża. Zaprawa uzyskuje pełne właściwości robocze po upływie 5 minut oraz ponownym wymieszaniu. Czas zużycia rozrobionej z wodą zaprawy uzależniony jest od warunków otoczenia i wynosi minimum 60 min. Przyklejanie płyt styropianowych: Klej na płycie styropianowej rozkładać na obrzeżach pasami o szerokości minimum 3-4 cm, a na pozostałej powierzchni kilkoma plackami o średnicy 8-12 cm. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni styropianu. Tak przygotowane płyty styropianowe niezwłocznie przyłożyć do ściany i dociskać aż do uzyskania równej powierzchni z płytami wcześniej przyklejonymi. Klej zachowuje swoje parametry robocze jeszcze ok. 15 minut od momentu przyklejenia do ściany, nie poruszać, nie poprawiać ustawienia płyt po upływie tego czasu. Kołkowanie powierzchni można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju to jest min. po 2 dniach od jej wykonania. Wykonanie warstwy zbrojonej: Do wykonania warstwy zbrojonej siatką na powierzchni płyt styropianowych można przystąpić po upływie min. 2 dni od ich przyklejenia i uprzednim przeszlifowaniu i odpyleniu całej wykonanej powierzchni. Klej nanosić w ilości, która umożliwi wykonanie warstwy zbrojonej o docelowej grubości od 2,5 do 4 mm, a następnie wtopić siatkę i wyrównać wykonywaną powierzchnię. Czynność tą można wykonać również w dwóch etapach. Klej nanosić pionowymi pasami rozpoczynając od góry ściany o szerokości siatki zbrojącej. Następnie niezwłocznie wtopić siatkę zbrojącą wciskając ją w klej przy pomocy paczki. W kolejnym etapie nanieść warstwę wyrównującą do całkowitego pokrycia siatki. Należy stosować ok. 10 cm zakłady z siatki w miejscach jej łączenia.

## ZALECENIA

Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac i w czasie wysychania kleju powinna wynosić od +5°C do +30°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C, jedynie klej w wersji jesiennie-wiosennej (opis na opakowaniu jednostkowym) powinien być stosowany w temperaturze od +0°C do +15°C. Dopuszczalny jest okresowy spadek temperatury do -3°C. W takim przypadku obowiązkowe jest odpowiednie osłanianie wykonywanych powierzchni. Prac nie należy prowadzić przy silnym wietrze, bezpośrednim nasłonecznieniu, opadach deszczu bez stosowania zabezpieczeń ochronnych (siatki, plandeki). Warunki te w przypadku wykonywania warstwy zbrojonej należy utrzymać min 2 dni od zakończenia prac. Stosując klej standardowy nie wykonywać żadnych prac przy temperaturze podłoża poniżej + 5°C. Projekt ocieplenia budynku określa konieczność stosowania kołków mocujących oraz ich rodzaj. Budynki o wysokości do 12 m nie wymagają stosowania kołków mocujących przy odpowiednio nośnym podłożu. Przed wykonaniem warstwy fakturującej należy zwrócić uwagę czy na warstwie zbrojonej nie powstał wykwit solny (biały nalot). W takim przypadku należy go usunąć mechanicznie a powierzchnię zagruntować gruntem głęboko penetrującym. Zużycie kleju jest uzależnione od stopnia równości podłoża. Powierzchnie narażone na zanieczyszczenie zabezpieczyć a zabrudzenia usuwać przed zaschnięciem. Narzędzia myć wodą bezpośrednio po zakończeniu prac.

## UWAGI

Informacje zawarte w instrukcji mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Prace wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Wszelka ingerencja w skład produktu jest niedopuszczalna i może w znaczący sposób obniżyć jakość stosowanego materiału. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów lub nieujętych w dokumentach odniesienia (AT i ETA) nie ponosimy żadnej odpowiedzialności.

## BEZPIECZEŃSTWO

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Chronić przed dziećmi. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Unikać wdychania pyłu. W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatrucia/lekarzem. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.

## NORMY, ATESTY, ŚWIADECTWA

Posiada Atest Higieniczny nr 338/322/344/2021 ważny do 2026-09-29 wydany przez GUMed i Świadectwo z Zakresu Higieny Radiacyjnej PZH nr HR/B/9/2010  
Dokument odniesienia: EN 998-1:2016 (PN-EN 998-1:2016-12)  
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr K-190308

| Greinplast K               |                    |                             |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| składnik systemu ociepleń: | GREINPLAST EPS     | AT-15-9663/2016             |
|                            | GREINPLAST OE      | ITB-KOT-2020/1301 wydanie 1 |
|                            | GREINPLAST EPS-ETA | ETA 15-0582                 |

Powyższa dokumentacja dostępna po zeskanowaniu kodu QR

