

Karta techniczna / Instrukcja obsługi oraz Informacja dotycząca zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa jakie wyrób stwarza podczas stosowania i użytkowania

Pianoklej Murarski do pustaków ceramicznych Thermopor

Jednokomponentowa zaprawa poliuretanowa, utwardzająca się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu, charakteryzująca się jednorodną, drobnokomórkową strukturą.

Rekomendowane zastosowanie

Pianoklej Murarski do pustaków ceramicznych Thermopor przeznaczony jest do wznoszenia murów (ścian nośnych i nienośnych) z cienkimi spoinami, wykonywanych z:

1. Pustaków ceramicznych Thermopor Plan (wg EN 771-1:2011+A1:2015), szlifowanych, typu P, pionowo drażnionych, grupy 2, o średniej wytrzymałości na ściskanie f_b nie mniejszej niż 15 N/mm², kategorii I, o odchyłkach wymiarów w kierunku wysokości elementu nie większych niż $\pm 0,3$ mm oraz o maksymalnej rozpiętości wymiaru w kierunku wysokości elementu nie większej niż 0,6 mm, o odchyłce od płaskości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm oraz odchyłce od równoległości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm.
2. Pustaków ceramicznych Thermopor Plan (wg EN 771-1:2011+A1:2015), szlifowanych, typu P, pionowo drażnionych, grupy 2, o średniej wytrzymałości na ściskanie f_b nie mniejszej niż 13 N/mm², kategorii I, o odchyłkach wymiarów w kierunku wysokości elementu nie większych niż $\pm 0,3$ mm oraz o maksymalnej rozpiętości wymiarów w kierunku wysokości elementu nie większej niż 0,6 mm, o odchyłce od płaskości powierzchni wspornej nie większej niż 0,3 mm oraz odchyłce od równoległości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm.
3. Pustaków ceramicznych Thermopor Plan (wg EN 771-1:2011+A1:2015), szlifowanych typu P, pionowo drażnionych, grupy 3, o średniej wytrzymałości na ściskanie f_b nie mniejszej niż 13 N/mm², kategorii I i II, o odchyłkach wymiarów w kierunku wysokości elementu nie większych niż $\pm 0,3$ mm oraz o maksymalnej rozpiętości wymiarów w kierunku wysokości elementu nie większej niż 0,6 mm, o odchyłce od płaskości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm oraz odchyłce od równoległości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm.

Dane Techniczne

Parametr	Wartość
Kolor	Szary
Temperatura aplikacji	Od -5 °C do +30 °C
Temperatura puszeki	Od +10 °C do +30 °C
Czas korekty	Do 3 minut
Czas pełnego utwardzenia	24 godziny
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,036 W/mK
Wydajność	Do 12 m ² powierzchni muru



Zalety

- wysoka wydajność murowania z jednego opakowania;
- wysoka przyczepność zaprawy PU do powierzchni elementów murowych;
- szeroki zakres pracy w niskich temperaturach;
- wysoka efektywność przygotowania;
- wysoka efektywność aplikacji;
- eliminacja mostków termicznych;
- nie wymaga użycia prądu, wody oraz specjalistycznego sprzętu;
- odporna na powstawanie grzybów i pleśni.

Sposób użycia

Przed przystąpieniem do aplikacji należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w Karcie charakterystyki.

Przygotowanie podłoża

- zaprawa PU wykazuje bardzo dobrą przyczepność do typowych elementów murowych takich jak: pustaki ceramiczne, cegła, beton, beton komórkowy, tynk;
- pierwszą warstwę elementów murowych należy ułożyć na zaprawie zwykłej w celu dokładnego wypoziomowania powierzchni, na której będzie stał mur;
- podłoże robocze oczyścić z zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy PU;
- zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie pianoklejem.

Przygotowanie produktu

- pianoklej przed użyciem powinien mieć temperaturę od +10 °C do +30 °C;
- zbyt zimną puszkę można doprowadzić do temperatury użycia, poprzez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze + 30 °C lub pozostawienie w temperaturze pokojowej przez minimum 24h;

- energicznie wstrząsnąć puszką (zaworem w dół) przez około 20 sekund w celu dokładnego wymieszania składników;

- temperatura aplikatora nie może być niższa niż temperatura puszk.

Aplikacja

- założyć rękawice ochronne;

- przykręcić puszkę do aplikatora;

- pozycję roboczą puszk jest pozycja „zaworem w dół”;

- pierwsza warstwa pianokleju musi być aplikowana na warstwę elementów murowych ułożonych i wypoziomowanych na tradycyjnej zaprawie murarskiej;

- przed nałożeniem zaprawy PU, wierzch poprzedniej warstwy elementów murowych należy oczyścić i zwilżyć wodą (np. używając pędzla);

- dla pustaków ceramicznych o szerokości do 13 cm nałożyć jeden warkocz pianokleju wzdłuż elementu murowego po środku jego szerokości;

- dla pustaków ceramicznych o szerokości powyżej 13 cm zaaplikować dwa warkocze pianokleju równolegle do długości elementu murowego w odległości 3 do 5 mm od krawędzi muru;

- dla pustaków ceramicznych warkocz nakładanej zaprawy PU powinien mieć średnicę minimum 5 cm;

- pistolet podczas aplikacji powinien znajdować się około 1 cm od powierzchni elementu murowego;

- prędkość wypływu regulować pokrętkiem znajdującym się w tylnej części pistoletu, aby utrzymać wymaganą średnicę warkocza pianokleju;

- czas na ustawienie pustaka na nałożony pianoklej wynosi do 3 minut tzn. zanim osiągnięty zostanie koniec czasu otwartego – optymalny czas to minuta po aplikacji;

- po przyłożeniu elementu murowego, należy go docisnąć, aby uzyskać jak najmniejszą spoinę i ewentualnie wyrównać poprzez delikatne postukiwanie gumowym młotkiem;

- jeżeli musimy oderwać pustaka należy ponownie nałożyć pianoklej;

- narożniki murowe wykonywać zgodnie z zasadami sztuki murowania uwzględniając prawidłowe przewiązanie elementów murowych w kolejnych warstwach;

- nadproża układać zgodnie z ogólnie przyjętymi metodami montażu nadproży oraz instrukcjami producenta;

- po pełnym utwardzeniu pianokleju należy zabezpieczyć go przed działaniem promieni UV.

Czyszczenie, praca po zakończeniu aplikacji

- jeżeli pracę przerywa się dłużej niż na 5 minut, dyszę aplikatora ze świeżą zaprawą PU należy wyczyścić czyścikiem do pian poliuretanowych i zablokować spust, pozostawiając nakręconą puszkę do następnego użycia;

- w przypadku odkręcenia aplikatora z puszk, zarówno zawór jak i aplikator należy oczyścić – w tym celu puszkę z czyścikiem do pian poliuretanowych należy nakręcić na pistolet i nacisnąć jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływał czysty płyn;

- otwarte opakowanie z zaprawą PU należy zużyć w ciągu 1 tygodnia;

- jeżeli nadmiar pianokleju wypłynie po dociśnięciu elementu, można go usunąć po upływie kilku minut - po wstępnym utwardzeniu za pomocą szpachelki.

Ograniczenia/uwagi

- zaprawa PU wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu;
- świeży pianoklej usuwać czyszcikiem do pian poliuretanowych;
- utwardzoną zaprawę PU usuwać mechanicznie np. za pomocą noża;
- jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu;
- nie używać pianokleju w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także nie pozostawiać puszek z zaprawą PU w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych.

Informacje dodatkowe

Ocena właściwości użytkowych z parametrami technicznymi dostępna jest w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-20252934 wydanie 1. Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnie ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się zaprawy PU (temperatura puszek, otoczenia, podłoża, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby aplikującej pianoklej).

Transport i przechowywanie

Zaprawa zachowuje swoją przydatność do użycia w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem, że jest przechowywana w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej (zaworem do góry) w suchym miejscu w temperaturze do +5 °C do 30 °C. Przechowywanie w temperaturze większej niż +30 °C skraca okres przydatności produktu do użycia, wpływając negatywnie na jego parametry. Istnieje możliwość przechowywania produktu w temperaturze – 5 °C nie dłużej jednak niż 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianą w temperaturze powyżej 50 °C ani w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu. Puszki nie wolno zgniatać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu.

Nie przechowywać zaprawy w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

Szczegółowe informacje dotyczące transportu znajdują się w karcie charakterystyki produktu.

Temperatura transportu	Okres transportu
< -20 °C	4 dni
Od -19 °C do -10 °C	7 dni
Od -9 °C do 0 °C	10 dni

Ostrzeżenia i zalecenia BHP

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznawane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczonych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.

Uaktualniono: październik 2025