

PU FOAM TERMO

Klej poliuretanowy do montażu płyt izolacji termicznej.

do przyklejania płyt styropianowych (EPS) i styrodurów (XPS) w systemach ociepleń i aranżacji wnętrz na podłoża mineralne, stalowe, papowe, drewniane i drewnopochodne

OPIS WYROBU

Niskorozprężna pianka montażowa PU FOAM TERMO jest jednokomponentowym klejem poliuretanowym w aerozolu. Klej wiąże z wilgocią przybierając formę jasnozielonej twardej pianki o równomiernej strukturze. Specyficzna formuła zapewnia niskorozprężność, tzn. wyjątkowo mały przyrost objętości pianki od chwili wyciśnięcia jej z pojemnika aż do utwardzenia. Gwarantuje również szybki czas utwardzania. Po związaniu pianka uzyskuje bardzo dobrą przyczepność do różnorodnych podłoży budowlanych. Nie wiąże do polietylenu, silikonu i teflonu. Związany materiał posiada bardzo dobrą odporność na działanie wody, wilgoci, mikroorganizmów i środków chemicznych. Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, pod i nad ziemią. Wymaga osłony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Specjalna formuła pianki zapewnia:

- możliwość aplikacji w szerokim zakresie temperatur od 0°C do +40°C
- podwyższoną wytrzymałość na uszkodzenia i stabilność wymiarową
- skrócenie czasu prac mocowania płyt ocieplenia o 30-40%
- elastyczne klejenie materiałów ocieplających i dźwiękochłonnych
- zwiększone sumaryczne właściwości cieplochronne

ZASTOSOWANIE

Pianka przeznaczona jest do mocowania termicznych i akustycznych izolacji ze polistyrenu ekspandowanego tj. styropianu (EPS) białego i grafitowego, polistyrenu ekstrudowanego tj. styroduru (XPS) - w systemach ociepleń budynków (system ociepleń ETICS) oraz poliuretanu (PU), wełny mineralnej i szklanej, korka. Można mocować klejem płyty: g/k, osb, farmacell, minerit itp.

Klej Termo jest szczególnie przeznaczony do klejenia wszystkich typów płyt styropianowych (jeżeli projekt techniczny przewiduje z mocowaniem mechanicznym) i styrodurów (z mocowaniem mechanicznym) w systemach ociepleń. Służy również do szybkiego: murowania ścian wypełniających oraz mocowania stolarki okiennej, drzwiowej i parapetów z konglomeratów, drewnopochodnych i metalowych wewnątrz i zewnętrznych budynków. Można wykonać również warstwę dźwiękochłonną, mocowanie przewodów, izolowanie rur i kanałów instalacyjnych oraz ich przejść przez przegrody budowlane.

Stwardniała pianka może być cięta, szlifowana, wiercona, a po odpowiednim przygotowaniu również tynkowana i malowana. W przypadku stosowania pianki do klejenia płyt z wełny mineralnej lub innych ciężkich płyt albo stosowania w pozycji pionowej lub sufitowej należy wykonać jak najcieńsze klejenie z naniesieniem kleju na całą łączoną powierzchnię, stosując w razie konieczności podparcie montażowe.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być stabilne, mocne, czyste, wolne od tłuszczów, kurzu, szronu, lodu i innych substancji obniżających przyczepność. Dopuszczalne odchylenie od płaskości ściany wynosi -4mm do +2mm. Pyłące powierzchnie mineralne, wycierające się (kredujące) wzmocnić np. gruntując EKOR 61 lub EKOR 61G. Powierzchnie bez wilgoci niezbędnej do związania kleju, szczególnie metalowe, drewnopochodne, papowe tuż przed zastosowaniem pianki należy zrosić używając rozpylacza do wody.

APLIKACJA

Pojemnik energicznie wstrząsnąć przed każdym użyciem przez min. 15 sek. Aplikować przy użyciu pistoletu trzymając puszkę odwróconą do góry dnem. Temperatura pracy - otoczenia i podłoża, wynosi od 0°C do +40°C a w przypadku podłoża z blachy stalowej i papy od 0°C do +30°C. Zalecana temperatura pojemnika z pianką w czasie pracy powinna wynosić od 15°C do +25°C. Dopuszcza się ogrzewanie opakowania np. w wodzie do temp. +30°C. Przy niewykorzystaniu jej całej zawartości należy odwrócić puszkę zaworem do góry i nacisnąć zawór – wydobywający się gaz oczyści zawór puszki.

Piankę nanosić na płytę pasmami szerokości ok. 2-4cm po obwodzie z zachowaniem odległości ok. 5 cm od krawędzi oraz pasem w kształcie litery „W” przez środek płyty, równoległe do jej dłuższego boku. Po wyciśnięciu materiału z puszki na podłoże odczekać ok. 2min do max 5min (aby pianka spęczniała i uzyskała sztywność właściwą dla świeżej pianki poliuretanowej), a następnie przykleić płytę do podłoża lekko ją dociskając, tak by uzyskać min. 40% powierzchni sklejania. Nie wolno odciągać przyklejonej płyty.

Do pierwszej warstwy stosować podparcie listwą startową. Po częściowym stwardnieniu pianki ok. 10min ponownie lekko docisnąć płytę, w celu jej skorygowania np. przy użyciu łaty. Pod wpływem wilgotności i temperatury otoczenia zachodzi proces twardnienia pianki, który kończy się po ok. 15-45 minutach. Alternatywnie można nanosić piankę bezpośrednio na podłoże np. fasadowe płyty metalowe. Po 2 godzinach można rozpoczynać następne prace np. wykonywać warstwę zbrojącą. Prowadząc prace podczas wiatru, dużego nasłonecznienia lub deszczu bezwzględnie stosować osłony na rusztowania. Przed pracami sprawdzić przyczepność pianki do podłoża przyklejając w kilku

miejskach kostki styropianu 10×10cm i oderwać je ręczne po 6 godzinach. Wytrzymałość połączenia jest właściwa, jeśli podczas próby odrywania rozrywaniu ulegnie styropian (EPS 70/80). Połączenie płyty z podłożem wzmocnić poprzez kołkowanie (jeżeli projekt techniczny to przewiduje) zgodnie z projektem technicznym ocieplenia oraz wytycznymi ITB. Generalnie dla ocieplenia ścian zalecamy stosowanie kołków w ilości minimum 4 szt./m², zaś w strefach brzegowych i cokołach 6 - 8 szt./m². Czyszczenie pistoletu oraz usunięcie świeżych zabrudzeń wykonać preparatem SOLVENTE PER SCHIUME POLIURETANICHE lub rozpuszczalnikiem np. acetonem. Po zaschnięciu piankę można usunąć tylko mechanicznie.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w suchym pomieszczeniu, w pozycji pionowej i temperaturze poniżej +25°C. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i nie wystawiać na temperaturę wyższą niż +50°C. Przechowywać z daleka od źródeł ognia. Chronić przed dziećmi. Przewozić w pozycji pionowej z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem mechanicznym.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Stosować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Podczas prac chronić oczy i skórę. Nie wdychać oparów. Nie wypuszczać pianki na ogień lub na rozżarzony materiał. Nie palić. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć je obficie wodą i skonsultować się z lekarzem. Przy niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednią maskę. W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skontaktować się z lekarzem.

UWAGI KOŃCOWE

Producent odpowiada za jakość wyrobu, ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując produkt przestrzegać zapisów niniejszej karty technicznej, zasad sztuki budowlanej, odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Informacje wykraczające poza zawartość niniejszej karty technicznej wymagają pisemnego potwierdzenia przez producenta. W przypadku wątpliwości kontaktować się z Działem Technicznym producenta.

DANE TECHNICZNE

Postać kleju	Jasnozielona twarda piana
Gęstość objętościowa	ok. 19 kg/m ³
Temperatura stosowania system ETICS i inne zastosowania podłoża z blachy stalowej i papy	od 0°C do +40°C od 0°C do +30°C
Faza twardnienia (przy +23°C i 50 % wilgotności)	7 – 10 minut
Czas otwarty / klejenia (przy +23°C i 50 % wilgotności)	2min - 5 min
Możliwość cięcia po czasie:	ok 30 min.
Czas gotowości do dalszych prac	ok. 2 godz.
Całkowite utwardzenie spoiny	6 godz.

Uzyskane przyczepności kleju do różnych podłoży:

Wymagana przyczepność dla systemu ociepleń ETICS min. 0,08N/mm ² , wg. EOTA TR46	
styropian EPS – beton, papa bitumiczna, blacha stalowa, drewno	≥ 0,08N/mm ²
styrodur XPS – beton, papa bitumiczna, blacha stalowa, drewno	≥ 190 kPa
Napężenie sprężystości poprzecznej przy ścinaniu	≥ 70 kPa
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 70 kPa
Odporność termiczna	od -40°C do +120°C
Stopień ekspansji	≤ 2mm
Odporność na ogień (wg DIN 4102)	B2
Odporność na promieniowanie UV:	Niska skłonność do żółknięcia
Grubość klejenia pianką:	zalecana do 8mm
Wydajność przy klejeniu płyt (ETICS) z opak. 750ml - klejenie styropianu/styroduru	100-150g/m ² od 8 - do 12 m ²
Opakowania	pojemniki 750 ml po 12 szt. w kartonie
Okres trwałości	18 miesięcy

Aprobata Techniczna ITB-KOT-2020/1196
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 47/20
Niniejsza karta techniczna unieważnia poprzednie.