

**SOUDATHERM ROOF 330****KLEJ POLIURETANOWY DO TERMOIZOLACJI DACHÓW PŁASKICH****Dane techniczne:**

Podstawa:	Prepolimer poliuretanowy
System utwardzania:	Polimeryzacja z udziałem wilgoci
Kolor	Pomarańczowy
Wydajność:	Ok. 120 m ² paneli z butli 10,4 kg
Czas tworzenia naskórka*:	Ok. 8 min. (przy 20°C/60 % RH)
Szybkość utwardzania*:	Ok. 40 min. dla ścieżki 3 cm.
Chodzenie po zamocowanych płytach*:	Ok. 60 min.
Finalne obciążenie spojenia*:	Po 60 min.
Temperatura aplikacji:	Od +5°C do +35°C
Odporność termiczna:	Od -40°C do +90°C
Klasa palności:	B3
Przenikalność cieplna (EN12667):	0,036 w/m.K

*Wartości te mogą się różnić w zależności od czynników otoczenia, takich jak temperatura, wilgotność i rodzaj podłoża.

Charakterystyka:

Klej poliuretanowy w ekonomicznej butli ciśnieniowej przeznaczony do prac termoizolacyjnych na dachach płaskich. Niepalny gaz pędny umożliwia pracę w pobliżu źródeł ciepła i otwartego płomienia. Podczas utwardzania rozpręża się, wypełniając nierówności podłoża i likwidując pustki powietrzne. Specjalny pistoletowy system aplikacyjny umożliwia przerwanie pracy, transport lub przechowywanie rozpoczętej butli przez ok. 2 tygodnie bez ryzyka utwardzenia kleju w wężach lub pistolecie. Klej ma doskonałą przyczepność do typowych podłoży budowlanych, np. betonu, cegły i innych materiałów ceramicznych, papy, drewna, metali oraz większości materiałów izolacyjnych - polistyrenu, poliuretanu, żywic fenolowych itp. Zapewnia wysoką siłę mocowania wstępnego, nie dopuszcza do powstawania mostków termicznych i skraca czas prac modernizacyjnych o połowę w porównaniu z tradycyjnymi klejami płynnymi. Jedno opakowanie umożliwia zamoco-

wanie do 120 m² paneli. Może być stosowany również do ociepleń pionowych.

Zastosowanie:

Mocowanie płyt izolacyjnych z:

- sztywnych pianek PUR i PIR wykończonych włókniną mineralną lub folią ALU
- polistyrenu (EPS),
- spienianych materiałów mineralnych typu: perlit, multipol, fermacell,
- sztywnych pianek fenolowych (PF) i styroduru (XPS) – tylko do tymczasowego mocowania izolacji w konstrukcjach dachu odwróconego przed aplikacją warstwy balastowej (dociążającej),
- wełny mineralnej: Rockwool, Glass wool i innych (na dachach płaskich lepszym rozwiązaniem jest zastosowanie kleju Soudatherm Roof 170).

Przechowywanie:

18 miesięcy w fabrycznym, nieużywanym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze od + 5°C do + 25°C. Butla używana (z zamontowanym systemem aplikacyjnym) może być przechowywana przez ok. 2 tygodnie.

**Opakowanie:**

Butla stalowa – 10,4 kg

Podłoża:

- papy bitumiczne z posypką mineralną lub łupkiem,
- beton, beton komórkowy, płyty włókno-cementowe,
- tynk, drewno, twarde PCV,
- odporne na korozję blachy stalowe (również laminowane i lakierowane)
- spójne z podłożem farby emulsyjne
- materiały izolacyjne (izolacja na izolację)
- membrany paroszczelne:
 - bitumiczne
 - aluminiowe

(Ze względu na różnorodność warstw wykańczających - tylko za zgodą producentów membran. Zwilżenie powierzchni membrany przed aplikacją poprawia przyczepność kleju).

Nie stosować do PE, PP i PTFE.

Temperatura aplikacji:

Podłoże i otoczenie: od +5°C do +35°C

Butla: od +10°C to +35°C (opt. +15 °C)

Sposób użycia:

- Podłoża muszą być równe, czyste, wolne od tłuszczu i luźnych zanieczyszczeń (kurz, grudki zaprawy, stare szczeliwa, itp.). Podłoża niespójne lub pyliste należy zagruntować odpowiednim preparatem.
- Nakładać przynajmniej 4 ścieżki kleju na każdy m² powierzchni. W narożnikach i przy krawędzi dachu zalecamy nałożenie 8 ścieżek. Ilość kleju może być obliczana zgodnie z normą EN 1991-1-4. Przy obliczeniach należy uwzględnić region, lokalizację i wysokość konstrukcji oraz położenie na dachu (centrum, krawędź, narożniki).
- Na podłożach nierównych stosować większą ilość kleju dla wypełnienia pustych przestrzeni i zapewnienia odpowiedniej siły mocowania.

- Maksymalna dopuszczalna nierówność pod płytami izolacyjnymi wynosi 1 cm.
- W przypadku blach trapezowych klej nakładać na górną powierzchnię trapezu. Zachować tę samą zasadę w przypadku pokrycia dachu trapezowego membraną paroizolacyjną (nie nakładać kleju zygzakiem, tylko równoległymi ścieżkami)
- Ułożyć panele izolacyjne i docisnąć do podłoża – nie zmieniać położenia płyt, nie odrywać od podłoża, nie dobijać młotkiem,.
- W razie oderwania/przesunięcia płyty – konieczne nałożyć nowe ścieżki kleju.
- Nadmiar kleju usuwać mechanicznie po utwardzeniu, świeże zabrudzenia - Płynem czyszczącym do pianki Soudal.
- Po 30 minutach od aplikacji kleju panele izolacyjne mogą być pokryte membraną dachową. Ograniczyć do niezbędnego minimum chodzenie po przyklejonych panelach w czasie pierwszych 60 minut po aplikacji kleju.

Przygotowanie zestawu aplikacyjnego:

- Przed podłączeniem pistoletu do butli z klejem zakręcić śrubę regulacyjną (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
- Sprawdzić czy dysza nie jest zablokowana utwardzonym klejem. W razie potrzeby oczyścić dyszę mechanicznie – iglica zaworu musi być widoczna.
- Zamknąć zawór na końcu węża połączeniowego.
- Zamknąć zawór na górze butli (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
- Wymieszać komponenty kleju poprzez energiczne potrząsanie butlą przez minimum 30 sekund. W czasie pracy regularnie powtarzać mieszanie.
- Przykręcić ostrożnie wąż do butli, a następnie dokręcić śrubę kluczem - aż do unieruchomienia połączenia.
- Otworzyć zawór na górze butli (białe pokrętko).
- Otworzyć zawór na wężu połączeniowym.



- Umieścić butlę w plecaku transportowym i zabezpieczyć pasem. Po założeniu plecaka dopasować szelki tak by uniknąć dyskomfortu i przesuwania się butli w czasie pracy.
- Odblokować iglicę i spust pistoletu, odkręcając śrubę regulacyjną z tyłu rękojeści.
- Wyregulować wydajność pistoletu (średnicę ścieżki), wypuszczając testowo niewielką ilość kleju. Prawidłowo wymieszany klej powinien mieć jednolitą pomarańczową barwę. W razie potrzeby powtórzyć mieszanie składników.

Przerwanie pracy:

- W przypadku krótkotrwałej przerwy w pracy, zakręcić śrubę regulacyjną w pistolecie.
- W czasie transportu nie rozkładać zestawu, przewozić w całości - ze względów bezpieczeństwa zakręcić dodatkowo zawór na górze butli.
Uwaga! Zawór butli powinien zostać otwarty natychmiast po przetransportowaniu zestawu na nowe miejsce pracy. Utrzymanie ciśnienia wewnątrz węża i w pistolecie zapobiegnie utwardzeniu kleju wewnątrz instalacji.
- Zestaw z zablokowanym pistoletem może być przechowywany przez ok. 2 tygodnie. W przypadku dłuższych przerw w pracy zalecamy rozłożenie i umycie zestawu.

Wymiana butli:

- Po całkowitym opróżnieniu butli zamknąć zawór na górze pojemnika.
- Zamknąć zawór węża połączeniowego i ostrożnie odkręcić wąż od butli.
- Wyczyścić zawór węża i butli przy pomocy Płynu czyszczącego PU Gun & Foam cleaner.
- Wymieszać klej w nowej butli poprzez energiczne potrząsanie przez minimum 30 sekund.

- Przykręcić ostrożnie wąż do butli, a następnie dokręcić śrubę kluczem - aż do unieruchomienia połączenia.

Czyszczenie pistoletu aplikacyjnego i węża:

- Zamknąć zawór na górze butli.
- Zamknąć zawór węża połączeniowego i ostrożnie odkręcić wąż od butli.
- Wyczyścić zawór węża i butli przy pomocy Płynu czyszczącego PU Gun & Foam cleaner.
- Przykręcić ostrożnie adapter czyszczący do węża, a następnie dokręcić śrubę kluczem - aż do unieruchomienia połączenia.
- Przykręcić do adaptera puszkę Płynu czyszczącego PU Gun & Foam cleaner i nacisnąć kilkakrotnie spust pistoletu, by pozbyć się resztek kleju z zestawu.
- Wstrząsać pistoletem przez ok. 5 sek. Po czym pozostawić go na kilkanaście minut.
- Kilkakrotnie nacisnąć spust, aż do momentu, gdy z pistoletu będzie się wydobywać tylko czysty płyn.
- Odkręcić puszkę z płynem czyszczącym i na 2-3 sekundy nacisnąć spust, by usunąć resztę płynu z pistoletu. Pistolet może być teraz przechowywany bez podłączenia do butli.

Utylizacja zużytych butli (odpadów opakowaniowych):

- Butla jest opakowaniem jednorazowym i nie nadaje się do powtórnego napełnienia. Złomować tylko całkowicie opróżnione i pozbawione ciśnienia opakowania.
- Jeśli butla nie jest całkowicie opróżniona, wstrząsnąć energicznie opakowaniem i odkręcając zawór, usunąć pozostałości kleju i gazu pędnego do pojemnika na odpady.
- Za pomocą śrubokręta i młotka przebić korek rewizyjny znajdujący się na górze butli przy zaworze.



- Pusta, pozbawiona ciśnienia butla jest zwyczajnym odpadem metalowym i powinna być traktowana jako złom.

Testy i badania:

Odporność na działanie wiatru testowana w WTCB Belgia, BDA Testing Institute Holandia i Carlisle Europe Wielka Brytania:

- **WTCB CAR11087/1:** Recticel EUROTHANE SILVER
- **WTCB CAR11071/1:** Recticel EUROTHANE Bi3
- **WTCB CAR11087/2:** Recticel POWERDECK F
- **BDA 0268-L-12/1:** Kingspan TR27
- **BDA 0111-L-12/1:** Kemiroof EPS 100
- **BDA 0099-L-12/1:** PH-EPS 100
- **BDA 0098-L-13/1:** Unilin Utherm Roof PIR-L on Steeldeck
- **BDA 0116-L-13/1:** Kingspan TR27 on Icopal Eshabase TK 40
- **BDA 0078-L-13/1:** Kingspan TR27 on PDT ALUTRIX 600/FR
- **Carlisle Eurone 28/08/2012:** MWR - BONDROCK MV on PDT ALUTRIX 600/FR
- **Carlisle Eurone 08/08/2013:** Recticel Powerdeck F on PDT ALUTRIX 600/FR
- **BDA 0294-L-13/1:** Knauf DDP on Soprapap Fix Alu TS1000
- **BDA 0293-L-13/1:** Linitherm PAL (SK) on Mogaplan DS PYE V 60 AL
- **BDA 0004-L-14/1:** Kingspan TR24 on Royalvap ALU ZK
- **BDA 0274-L-14/1:** Rockwool Rhinnox on concrete
- **BDA 0007-L-14/1:** Kingspan TR27 on Royalpol 260P14
- **BDA 0006-L-14/1:** Isobouw PolytonHR 2400 on Royalpol 260P14
- **BDA 0273-L-14/1:** Recticel EUROTHANE SILVER on ALUTRIX 600/FR
- **BDA 0208-L-14/1:** Wiporit EPS on Alutrix 600/FR
- **BDA 0355-L-14/1:** Isobouw PolytonHR Flex on Royalpol 260P14
- **BDA 0293-L-10/11:** Renolit Alkortec A35198 on Recticel Powerdeck F
- **BDA 0363-L-19/1:** Firestone Resista AK on Firestone V-Gard
- **BDA 0015-L-18/1:** IsoBouw Flachdach-Dämmplatte EPS 035 DAA dh150 on Hasse Hasodritt Vapor
- **WTCB CAR15106:** Knauf Thane Multi on ALUTRIX 600/FR
- **WTCB CAR11320:** Recticel Powerdeck F on Steeldeck
- **WTCB CAR14180/1:** Unilin Utherm Roof PIR K FRA 80 on Sonrema Elastohene 25
- **WTCB CAR 15137:** IKO Enertherm Alu on MEPS 25
- **WTCB CAR15292:** Recticel Autonro Si on Axter Hyrene SPOT
- **WTCB CAR19-070-02:** Unilin Utherm Roof PIR K FRA 80 on Siplast Irex Profil
- **WTCB CAR19-233-02:** Unilin Utherm Roof PIR K FRA 80 on Imper Unovel 25 E G.

Zalecenia BHP:

Przy użyciu pianki przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy:

- nie wdychać gazu/rozpylonej cieczy,
- nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,
- w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę,
- chronić przed dziećmi.

Uwaga: Wskazówki zawarte w tym dokumencie są wynikami naszych doświadczeń i praktyki. Ze względu na różnorodność materiałów i podłoży oraz wielorakość możliwych zastosowań, które pozostają poza naszą kontrolą, nie możemy przyjmować jakiegokolwiek odpowiedzialności za otrzymane rezultaty. We wszystkich przypadkach zaleca się przeprowadzenie próby.