



### WŁAŚCIWOŚCI

- Pianka klejowa
- Jednoskładnikowa pianka PU do pistoletu
- Gotowy do użycia
- Doskonała przyczepność do praktycznie wszystkich materiałów budowlanych
- Wysoka wodoodporność.
- Precyzyjne dozowanie pistoletem NBS.
- Niska późna ekspansja i ciśnienie ekspansji.
- Sklejone części są obciążalne po  $\pm 2$  godzinach.
- Odporny na obciążenie wiatrem.

### APLIKACJE

- Klejenie paneli izolacyjnych na bazie polistyrenu (XPS, EPS) i poliuretanu (PUR, PIR) w systemach izolacji termicznej zewnętrznych ścian budynków (ETICS)
- Klejenie lekkich paneli izolacyjnych na bazie polistyrenu (XPS, EPS) i poliuretanu (lekki PUR i lekki PIR) w zastosowaniach wewnętrznych (przed klejeniem przetestować przyczepność).
- Klejenie paneli ściennych wewnątrz, takich jak MDF, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włókniste (g-k), płyty kompozytowe i płyty OSB.
- Klejenie bloczków z betonu komórkowego do ściany wewnętrznej nośnej.
- Klejenie izolacji dachu płaskiego na dachu płaskim (dach ciepły).
- Wypełnianie spoin i ubytków między płytami izolacyjnymi (jeśli są chronione przed promieniowaniem UV).
- Klejenie parapetów.
- Idealny do mocowania puszek elektrycznych.

### OKULAR

Rodzaj produktu	Prepolimer poliuretanowy
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm <sup>2</sup> )	0,047 (grubość pianki 8 mm - EOTA TR046-ETICS)
Wytrzymałość na rozciąganie EPS na betonie przy 23°C (N/mm <sup>2</sup> )	0,12 (grubość pianki 8 mm - EOTA TR046-ETICS)
Zdolność klejenia	Klejenie paneli izolacyjnych i paneli ściennych przy $\varnothing 30$ mm pas (gdzie po dociśnięciu panelu pokryte jest 40% powierzchni panelu): $\pm 8 - 12$ m <sup>2</sup> . Klejenie bloków konstrukcyjnych z betonu komórkowego na nie nośną ścianę wewnętrzną przy $\varnothing 30$ mm pas: do 12 m <sup>2</sup> powierzchni ściany.
Temperatura obróbki	-5°C - +30°C
Odporność na temperaturę	-50°C - +90°C
System utwardzania	Reakcja pod wpływem wilgoci
Podatkowany po	$\pm 2$ h
Temperatura produktu podczas aplikacji	+5°C - +25°C (optymalnie przy 20°C)
Przewodność cieplna: EN 12667, TM 1020 (W/mK)	0.034
Klasa reakcji na ogień DIN4102-1	B2
Termin przydatności do spożycia przed otwarciem	15 miesięcy
Warunki przechowywania	Transportować i przechowywać w pozycji pionowej w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od +5°C do +30°C.

### OPAKOWANIE I KOLOR

Dane w tej karcie zostały zapisane zgodnie z najnowszymi danymi z laboratorium. Charakterystyki techniczne mogą być dostosowywane lub zmieniane. Nie są one wyczerpujące. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nadaje się dożądanego zastosowania. W tym celu wymagane są wstępne testy. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży.

## INSTRUKCJA UŻYCIA

### Przygotowanie

- Nosić rękawice i okulary ochronne.
- Ważna jest dobra wentylacja podczas aplikacji i utwardzania.
- Schłodzone puszkę należy ogrzać w letniej wodzie. Nie podgrzewać powyżej +30°C. Zbyt gorące puszkę schłodzić w wodzie. Wstrząsać puszką od czasu do czasu, aby szybciej osiągnąć wymaganą temperaturę.
- Sprawdź, czy powierzchnia ma wystarczającą nośność. Sprawdź przyczepność istniejących powłok. Warstwy lub luźne części, które nie są nośne, należy usunąć. Powierzchnie sproszkowane należy wstępnie zabezpieczyć odpowiednim utrwalcaczem.
- Powierzchnie muszą być wolne od kurzu i tłuszczu. Lekko wstępnie zwilżone suche powierzchnie wspomagają utwardzanie i przyczepność.
- Przed użyciem energicznie wstrząsnąć puszką co najmniej 20 razy. Nie wstrząsać puszką już przykręconą do pistoletu, trzymając wyłącznie pistolet.
- Podczas przykręcania pistoletu NBS trzymaj tuleję piankową prosto. Przesuń pistolet w stronę tulei, trzymając rączkę pistoletu jedną ręką i dokręcając tuleję drugą ręką.

### Stosować

- Trzymać puszkę do góry dnem, aby rozpylić pianę. Podczas aplikacji należy zachować odległość 1-2 cm między głowicą natryskową a podłożem. Dozować objętość za pomocą uchwytu pistoletu i śruby regulacyjnej.
- Podczas aplikacji regularnie wstrząsać pojemnikiem.
- Po użyciu ustawić pojemnik w pozycji pionowej z nadal podłączonym pistoletem do pianki PU.
- Można również aplikować bez pistoletu piankowego przy użyciu adaptera EasyGun.

### Klejenie płyt izolacyjnych w zastosowaniach wewnętrznych i systemach izolacji ścian zewnętrznych (ETICS)

- Klejenie systemów izolacji fasad zewnętrznych jest dozwolone wyłącznie po przeprowadzeniu niezbędnych badań wstępnych i uzyskaniu odpowiedniej wiedzy. Zastosowane płyty izolacyjne muszą być odpowiednie do izolacji ścian zewnętrznych (patrz instrukcje producenta płyt izolacyjnych).
- Piankę samoprzylepną należy nakładać w rowkach o średnicy co najmniej 30 mm wzdłuż krawędzi płyty ( $\pm 3$  do 4 cm od krawędzi) i pośrodku w kształcie litery „W”, tak aby po dociśnięciu płyty pokryte było 40% powierzchni.
- Po nałożeniu pianki samoprzylepnej na panel izolacyjny należy odczekać 2-3 minuty, a następnie docisnąć panel do elewacji i przesunąć go na miejsce.
- Jeśli wymagane jest dodatkowe mocowanie mechaniczne paneli, mocowanie mechaniczne należy wykonać natychmiast po nałożeniu panelu izolacyjnego na elewację.
- Pianka samoprzylepna jest wolna od kleju po 5 minutach. Jeśli pianka samoprzylepna jest już pozbawiona przyczepności przed nałożeniem panelu na elewację, piankę samoprzylepną należy nałożyć ponownie.
- Płyty izolacyjne powinny być układane rząd po rzędzie od dołu do góry, tak aby były podparte. Płyty izolacyjne powinny być ścięte na rogach. Należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta paneli.
- Podczas utwardzania pianka samoprzylepna może się nieco rozszerzyć. Wówczas należy lekko docisnąć panel.
- Po  $\pm 2$  godzinach pianka klejąca jest wystarczająco utwardzona i można kontynuować pracę.

### Klejenie paneli izolacyjnych z izolacją dachu płaskiego

- Temperatura obróbki musi wynosić co najmniej +5°C.
- Klejenie izolacji dachu płaskiego jest dozwolone tylko w przypadku ciepłych dachów. Stosowane płyty izolacyjne muszą być odpowiednie do izolacji dachów płaskich (patrz instrukcje producenta płyt izolacyjnych). Maksymalna nierówność między izolacją a podłożem wynosi 1 cm. Podczas aplikacji należy regularnie wstrząsać pojemnikiem.

Dane w tej karcie zostały zapisane zgodnie z najnowszymi danymi z laboratorium. Charakterystyki techniczne mogą być dostosowywane lub zmieniane. Nie są one wyczerpujące. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nadaje się dożądanego zastosowania. W tym celu wymagane są wstępne testy. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży.

- W razie potrzeby zagruntować podłoże (patrz instrukcje producenta hydroizolacji dachu/paroizolacji).
- Rozpocząć przyklejanie paneli izolacyjnych w miejscu najbardziej oddalonym od punktu dostępu do dachu i pracować w kierunku punktu dostępu w taki sposób, aby nie chodzić po przyklejonych panelach.
- Nałóż piankę samoprzylepną na panele izolacyjne w rowkach o średnicy co najmniej 30 mm co 20 cm. W narożnikach i na krawędziach dachu należy nałożyć co najmniej dwa razy więcej pianki samoprzylepnej. W przypadku nierównych podłoży należy nałożyć rowki o średnicy co najmniej 50 mm, aby po dociśnięciu panelu do podłoża pokryć 40% powierzchni. Zużycie pianki samoprzylepnej lub odpowiednia liczba peretek samoprzylepnych jest określona przez normę EN 1991-1-4, która obejmuje region, powierzchnię dachu, wysokość budynku i lokalizację na dachu.
- Po nałożeniu pianki samoprzylepnej na panel izolacyjny należy odczekać 2-3 minuty, a następnie nałożyć panel izolacyjny na płaski dach w ciągu 5 minut i dobrze docisnąć w miejscu grzbietów.
- Po dociśnięciu nie należy chodzić po panelach przez co najmniej 2 godziny.
- Jeśli panele izolacyjne przesunęły się lub przemieściły podczas utwardzania pianki samoprzylepnej, należy ponownie nałożyć piankę samoprzylepną na panele, aby zapewnić dobrą przyczepność.
- Hydroizolacja dachu może zostać nałożona po całkowitym utwardzeniu pianki samoprzylepnej.

### **Klejenie paneli ściennych w zastosowaniach wewnętrznych**

- Nałóż piankę samoprzylepną na krawędziach panelu w postaci rowków o średnicy co najmniej 30 mm. Na środku panelu nałóż piankę samoprzylepną w kształcie litery „W”, tak aby po dociśnięciu panelu ściennego pokryte było 40% jego powierzchni.
- Po nałożeniu pianki samoprzylepnej na panel odczekaj 2-3 minuty, a następnie dociśnij panel do podłoża i przesuń go na miejsce. Po 5 minutach pianka samoprzylepna jest wolna od kleju. Jeśli pianka samoprzylepna jest już pozbawiona przylepności przed przyłożeniem panelu do podłoża, piankę samoprzylepną należy nałożyć ponownie.
- Panel musi być podparty do czasu całkowitego utwardzenia pianki samoprzylepnej. Podczas utwardzania pianka samoprzylepna PU może się nieco rozszerzyć. Następnie należy lekko odsunąć panel.
- Po około 2 godzinach pianka utwardza się w wystarczającym stopniu i można kontynuować pracę.

### **Klejenie bloczków gazobetonowych do nienośnych ścian wewnętrznych**

- Parafoam Panelglue NBS nadaje się wyłącznie do klejenia bloczków gazobetonowych do nienośnych ścian wewnętrznych o wysokości do 3 metrów (= 1 kondygnacja). Pianka klejąca może być używana tylko wtedy, gdy zapewniony jest równomierny rozkład obciążeń między bloczkami.
- Najniższy rząd cegieł powinien być ułożony na zaprawie tak, aby można go było idealnie wypoziomować.
- W przypadku kolejnych rzędów cegieł należy nałożyć piankę samoprzylepną w 2 rowkach o średnicy 30 mm równoległe do krawędzi kamienia ( $\pm 3$  do 4 cm od krawędzi) zarówno na poziomej, jak i pionowej powierzchni cegieł. Przed nałożeniem pianki samoprzylepnej należy zawsze zwilżyć powierzchnię kamienia.
- Odczekaj 2-3 minuty, a następnie nałóż kamień. Nie należy czekać dłużej niż 5 minut.
- Poczekaj, aż pianka samoprzylepna uwolniona po bokach stwardnieje, a następnie odetnij ją.
- Każdy rząd cegieł powinien być wypoziomowany. W razie potrzeby przeszlifuj cegły.
- Regularnie wstrząsać pojemnikiem z pianką PU.
- Szczelinę między sufitem a ścianą można również spryskać klejem Parafoam Panelglue NBS.

### **Klejenie parapetów**

- Sprawdź, czy podłoże jest równe.
- Użyj podkładek dystansowych do podparcia parapetu.
- Nałóż piankę klejącą w rowkach o średnicy 30 mm równoległe do krawędzi ( $\pm 3$  do 4 cm od krawędzi).
- Umieść obciążniki na parapecie do czasu całkowitego utwardzenia pianki klejącej (po  $\pm 2$  godzinach).

### **Czysty**

- Świeżą pianę należy natychmiast usunąć za pomocą PU Foam & Gun Cleaner. Utwardzoną pianę usuń mechanicznie lub za pomocą Parafoam Remover.

Dane w tej karcie zostały zapisane zgodnie z najnowszymi danymi z laboratorium. Charakterystyki techniczne mogą być dostosowywane lub zmieniane. Nie są one wyczerpujące. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nadaje się dożądanego zastosowania. W tym celu wymagane są wstępne testy. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży.

## BEZPIECZEŃSTWO

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z kartą charakterystyki bezpieczeństwa na opakowaniu. Do użytku profesjonalnego wymagane jest obowiązkowe szkolenie PU od 24.08.2023. Więcej info: [www.dl-chem.com/pu\\_training](http://www.dl-chem.com/pu_training)

## PUNKTY UWAGI

- Nie przylega do PE, PP, PTFE, silikonu, oleju, smaru i podobnych powierzchni.
- Nie nadaje się do długotrwałego narażenia na promieniowanie UV. W przypadku długotrwałej ekspozycji zakryj produkt.
- Podane wartości techniczne uzyskano w temperaturze +23°C i przy 50% wilgotności względnej, chyba że zaznaczono inaczej. Wartości te mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych, takich jak temperatura, wilgotność i rodzaj podłoża.

## APROBACJE TECHNICZNE I OZNACZENIA JAKOŚCI

- Etykieta GEV Ecode EC1plus: Bardzo niska emisja VOC
- Francuska klasa emisji VOC A+



Dane w tej karcie zostały zapisane zgodnie z najnowszymi danymi z laboratorium. Charakterystyki techniczne mogą być dostosowywane lub zmieniane. Nie są one wyczerpujące. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nadaje się do żadanego zastosowania. W tym celu wymagane są wstępne testy. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży.