

TECNOFOAM G-2048.1

Charakterystyka produktu

G-2048.1 jest dwuskładnikowym systemem (składnik poliolowy i składnik izocyjanianowy) pozwalającym uzyskać piankę poliuretanową o gęstości w przedziale 30-36 kg/ m³. Materiał przeznaczony jest do wykonywania izolacji termicznej obiektów budowlanych i przemysłowych w miejscach, gdzie nie określono szczególnych wymagań w zakresie wytrzymałości na ściskanie, na sufitach, w pustkach ścian zewnętrznych, na zewnątrz elewacji (w tym w elewacjach wentylowanych), w budynkach inwentarskich i przemysłowych, itd.

Materiał nie zawiera substancji powodujących uszczuplenie warstwy ozonowej ani też gazów cieplarnianych (nie zawiera freonów z grupy HFC i HCFC, LZO, itd.).

Pianka wytworzona przy użyciu systemu G-2048.1 może być zutylizowana przy użyciu urządzeń mechanicznych w sposób całkowicie nieszkodliwy dla środowiska.

Współczynnik przewodnictwa ciepła λ nie zmienia swojej wartości od momentu położenia pianki przez cały okres użytkowania, inaczej niż w przypadku pianek wytwarzanych z substancji o niskiej temperaturze wrzenia.

Po ułożeniu pianka nie emituje do otoczenia żadnych substancji .

Produkt nie zawiera włókien lub substancji stwarzających potencjalne zagrożenie dla środowiska.

Sposób stosowania

Produkt G-2048.1 jest gotowy do użycia bez jakichkolwiek domieszek. Urządzenie przeznaczone do nakładania systemu G-2048 powinno zapewniać podawanie składników (poliolu i izocyjanianu) w równych proporcjach objętościowych (z dokładnością +/- 2%) oraz zmieszanie ich pod ciśnieniem w zakresie 60-120 kg/ cm². Dla zapewnienia optymalnego zmieszania składników temperaturę roboczą urządzenia, nagrzewnicy i przewodów elastycznych należy ustawić w zakresie 35-50°C uwzględniając przy tym warunki otoczenia.

Oprócz istotnego wpływu na właściwości użytkowe produktu warunki otoczenia mogą utrudnić natrysk pianki. W związku z powyższym zasadnicze znaczenie ma zapewnienie temperatury podłoża nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 40 °C ze względu na możliwość wystąpienia miejsc o osłabionej przyczepności oraz odstępstw od założonych parametrów geometrycznych. Podłoże powinno być czyste i suche o wilgotności poniżej 80% gdyż wyższa wilgotność może wpływać na gęstość produktu końcowego oraz zmniejszyć przyczepność powłoki do podłoża. W trakcie nakładania powłoki prędkość wiatru nie powinna przekraczać 30 km/ h, gdyż silniejszy wiatr może zwiększać zużycie materiału, prowadzić do nierówności powierzchni oraz unosić cząstki materiału prowadząc do zanieczyszczenia sąsiedniego terenu.

W sprzyjających warunkach otoczenia pianka dobrze przylega do wszystkich typowo spotykanych w budownictwie podłoży pod warunkiem, że są one czyste, suche i wolne od rdzy. Niezależnie od zapewnienia powyższych parametrów podłoża, każdorazowo przed nałożeniem pianki należy przeprowadzić próbę przyczepności na małej powierzchni. Jako zabezpieczenie przed skraplaniem się pary wodnej w wyniku dużych różnic temperatur od strony ciepłej należy przewidzieć izolację paroszczelną. Powierzchnie metalowe należy przed nałożeniem pianki zagruntować podkładem antykorozyjnym. Na gładkich i porowatych powierzchniach, takich jak np. blacha ocynkowana, pianka polipropylenowa powierzchnię należy przygotować przez nałożenie podkładu gruntującego w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności.

Właściwości Pianki i Stosowanej Komponentów:

Stosunek mieszania składników:

Poliol: 100 (objętościowo)	IZOCYJANIAN 2049,1 g: 100 (objętościowo)
----------------------------	--

Informacja o składzie

poliolu OH index:	180 - 200	mg KOH (UNE 53985-1)
Poliol zawartość wody:	4,4 do 4,9	(UNE-92,120-1)
Isocyanate NCO:	30 - 33%	(UNE-92,120-1)

Reaktywność (w warunkach laboratoryjnych)

Czas startu	2 do 5	sekund (UNE-92120-1)
Czas żelowania	9 do 12	sekund (UNE-92120-1)
Gęstość w wolne pojemnika:	25-30	g / l (UNE-92120-1)

WŁAŚCIWOŚCI PIANKI

Gęstość pozorna w produkcie gotowym	od 30 do 40	[kg/m ³]
Przewodność cieplna:	0,031± 10%	(W / m • K) (UNE w 12667: 2002)
Przewodność cieplna w 10°C	0,022 ± 10%	(W / m • K) (UNE 92202)
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% kompresji:	> 150	[kPa]
moduł sprężystości	> 4200	[kPa] (UNE w 826:1996)
Klasyfikacja w zakresie zdolności samo gaśnięcia	samogasnący	(UNE w 13501-1:2007 + A1: 2010)
Klasyfikacja w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny	Broof (t1)	UNE-EN 13501-5
Reakcja na ogień:	Klasa: E	(UNE w 13501-1:2007 + A1: 2010)
Stabilność wymiarów: W 70 °, 90% HR:	<4%	(UNE EN 104:1997)
W temperaturze -20 °, HR 50%:	<1%	(UNE EN 104:1997)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	86	[μ]
Zawartość komórek zamkniętych	95	[%]
Nasiąkliwość wodą po 30 dniach przy całkowitym zanurzeniu	≤ 2	[%, v/v]



Certyfikat N. ES036410-A

