

**Klej uniwersalny  
NOFAR U**Data aktualizacji:  
17.01.2013

1. Symbol PKWiU: 23.64.10.0
2. Kolorystyka: szary
3. Norma: PN-EN 13499:2003

4. Przeznaczenie: Klej uniwersalny NOFAR U przeznaczony jest do mocowania płyt styropianowych oraz wykonywania zbrojonej warstwy ochronnej przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych jak również poddawanych termo renowacji. Przeznaczony jest do wykonywania ociepleń w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, przemysłowym i użyteczności publicznej. Może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, beton komórkowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych.

5. Charakterystyka: Klej uniwersalny jest starannie dobraną mieszaniną cementu, wypełniaczy mineralnych oraz modyfikatorów. Jest to produkt paroprzepuszczalny, wodoodporny, charakteryzujący się wysoką przyczepnością do podłoża, wytrzymałością oraz elastycznością.

**6. Właściwości wyrobu:**


-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

**7. Stosowanie:**

= podłoże:

Przed przystąpieniem do przyklejania styropianu należy dokładnie sprawdzić i przygotować podłoże. Ściany przeznaczone pod klejenie materiału termoizolacyjnego powinny być stabilne, suche, wolne od kurzu, pyłu, starych łuszczących się farb, korozji biologicznej i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy klejowej. Idealnym sposobem jest zmycie całej ściany wodą pod ciśnieniem lub oczyszczenie mechaniczne (np. za pomocą druczianych szczotek lub szlifierek). W przypadku występowania nierówności, wgłębień większych niż 10 mm, należy je wyrównać za pomocą zaprawy wyrównującej. Nierówności większe niż 20 mm niwelujemy przez zastosowanie płyt materiału termoizolacyjnego o odpowiedniej grubości. Oczyszczone i wyrównane podłoże należy zagruntować gruntem NOWAKRYL. Pozwoli to na uzyskanie jednolitego podłoża o zmniejszonej chłonności i stworzy właściwe warunki do wiązania zaprawy klejowej. W celu uzyskania całkowitej pewności, że



	KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ	Strona 2/3
	<b>Klej uniwersalny NOFAR U</b>	Data aktualizacji: 17.01.2013

przygotowane podłoże jest wystarczająco mocne należy wykonać próby przyklejenia styropianu w różnych miejscach elewacji (8 – 10 próbek). Po 4-7 dniach (w zależności od warunków atmosferycznych), należy wykonać próbę odrywania. Rozerwanie materiału ociepleniowego w jego strukturze świadczy o jakości podłoża umożliwiającej prawidłowe wykonanie prac.

Warstwę zbrojącą należy wykonywać na odpylonych po przeszlifowaniu płytach styropianu. Jeśli styropian w ciągu 14 dni nie został pokryty warstwą zbrojoną, należy ocenić jego jakość – poźółkłe i pylące płyty przeszlirować papierem ściernym.

— metody mocowania płyt styropianowych:

W zależności od rodzaju podłoża zaprawę klejową można nakładać na płyty termoizolacyjne na dwa sposoby. W przypadku ocieplania równych, otynkowanych powierzchni masę klejową nakładamy na płyty cienkowarstwowo za pomocą packi zębatej. W pozostałych przypadkach zaprawę należy nakładać przy pomocy kielni po obwodzie płyty pasmem o szerokości ok. 3-4 cm oraz dodatkowo plackami w ilości 3-8 szt. Wielkość placków powinna być uzależniona od ich ilości. Prawidłowo wykonane obwódki powinny być oddalone od krawędzi na tyle, aby po dociśnięciu płyty zaprawa klejowa nie wychodziła poza jej obrys.

— metoda wykonywania warstwy zbrojonej:

Klej uniwersalny nanosi się na płyty ciągłą warstwą o grubości około 3mm i szerokości siatki z włókna szklanego przy pomocy pacy zębatej. Po nałożeniu zaprawy klejowej siatkę należy dokładnie zatopić zaczynając od góry wciskając ją na całej szerokości. Siatka powinna być równomiernie napięta na całej powierzchni, bez sfalowań, garbów i wybrzuszeń. Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania warstwy zbrojonej tkanina powinna być zatopiona w środku grubości zaprawy. Grubość warstwy zaprawy przy zastosowaniu pojedynczej siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm. Po zakończeniu prac przy warstwie zbrojonej i całkowitym wyschnięciu zaprawy klejowej nierówności powierzchni należy zeszlifować papierem ściernym.

**8. Przygotowanie kleju :**


Zawartość worka 25 kg należy dokładnie wymieszać z ok. 4,5-5l czystej, chłodnej wody za pomocą wiertarki wolnobrotowej z odpowiednim mieszadłem. Po uzyskaniu jednolitej masy, wolnej od grudek przed użyciem należy odczekać około 10 minut i ponownie przemieszać. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użycia przez okres od 2,5 do 3 godzin.

**9. Rozcieńczalnik :**

woda pitna

Rozcieńczalnik do mycia aparatury: jak wyżej



	KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ	Strona 3/3
	<b>Klej uniwersalny NOFAR U</b>	

**10. Warunki nakładania :**

- == temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 25 °C,
- == temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 25 °C.

**11. Zużycie kleju:**

klejenie płyt styropianowych:      około 4kg/m<sup>2</sup>  
 Warstwa zbrojona:                      około 3-5kg/m<sup>2</sup>

**12. Czas schnięcia :**

w temp. 20 ± 2 °C i przy wilgotności względnej powietrza 65±5%  
 stopień 5 – 3 h

**12. Czas do nakładania kolejnej warstwy :** w temp.20 ± 2 °C, co najmniej 6 h

Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości warstw i grubości powłoki.

**13. Przechowywanie, transport:**

Temperatura +5 ÷ 25°C, miejsca osłonięte przed opadami atmosferycznymi, promieniami słonecznymi oraz położone z dala od źródeł ciepła. Klej przechowywać w oryginalnych, nie uszkodzonych opakowaniach.

**Wyrób posiada atest higieniczny PZH**

Informacje i zalecenia podane w karcie informacji technicznej są oparte na naszej wiedzy i doświadczeniu, należy je weryfikować w konkretnych zastosowaniach.

**Producent :** Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy " **NOFAR**"  
 Mroczków 4, 26-120 Bliżyn  
 Tel./fax 041 2541019  
[nofar@nofar.pl](mailto:nofar@nofar.pl)

