

	KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ	Strona 1/3
	RENOFAR EMALIA POLIURETANOWA RENOWACYJNA DWUSKŁADNIKOWA	Data aktualizacji: 18.01.2012

1. Symbol PKWiU: Składnik I - emalia 24.30.12-90.00
Składnik II – utwardzacz 24.30.12-70.00

2. Kolorystyka: wg karty RAL K-7 lub wg uzgodnionego wzorca

3. Norma: PN-C-81935:2001 Rodzaj A

4. Charakterystyka: **Emalia poliuretanowa renowacyjna** jest wyrobem dwuskładnikowym, wysychającym na powietrzu.

Składnik I - emalia stanowi zawiesinę pigmentów i wypełniaczy w roztworze spoiw organicznych w węglowodorach aromatycznych i alifatycznych z dodatkiem środków pomocniczych.

Składnik II – utwardzacz jest roztworem alifatycznego poliizocyjanianu w rozpuszczalnikach organicznych.

W celu utworzenia powłoki lakierowej poliuretanowej składniki emalii I i II miesza się w odpowiednich proporcjach objętościowych:

Składnik I – 80% Składnik II – 20% bezpośrednio przed malowaniem (patrz przygotowanie emalii).

Uzyskana w ten sposób emalia tworzy dekoracyjno – ochronną powłokę lakierową charakteryzującą się bardzo dużym połyskiem, gładkością, twardością, dobrym kryciem oraz odpornością na zarysowania, działanie wilgoci, olejów, smarów, oparów rozpuszczalników, paliw płynnych i czynników atmosferycznych.

5. Przeznaczenie: **Emalia poliuretanowa renowacyjna** przeznaczona jest do renowacji pojazdów, malowania nawierzchniowego wszelkich konstrukcji stalowych, przemysłowych, zbiorników na oleje, paliwa płynne i chemikalia.

6. Własności wyrobu:

	Składnik I	Składnik II	Mieszanina
- Lepkość mierzona kubkiem Forda ($\varnothing = 4$ mm), temp.20°C, [s]	100 ÷ 160	10 ÷ 30	55 ÷ 90
- Gęstość w $20 \pm 2^\circ\text{C}$, nie więcej niż, [g/cm ³]	1,3	1,1	1,3
- Zawartość substancji stałych, [% wag.]	55 ÷ 70 (w zależności od koloru)	55 ÷ 60	55 ÷ 65
- Temperatura zapłonu, nie mniej niż, [°C]	23	21	23
- Czas schnięcia powłoki w temp $20 \pm 2^\circ\text{C}$ i przy wilgotności względnej powietrza $55 \pm 5\%$, [h], nie więcej niż stopień 1 stopień 3			3 8
- Kolor			wg karty RAL K-7 lub wg uzgodnionego wzorca



	KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ	Strona 2/3
	RENOFAR EMALIA POLIURETANOWA RENOWACYJNA DWUSKŁADNIKOWA	Data aktualizacji: 18.01.2012

- Połysk powłoki oznaczany przy kącie pomiaru 60°, powyżej			75
- Wygląd powłoki			gładka, bez zacieków, pomarszczeń i chropowatości
- Krycie jakościowe dla kolorów [stopień] == biały, żółty, pomarańczowy, czerwony == pozostałe			II I
- Przyczepność, [stopień]			1
- Zalecana ilość warstw			1 ÷ 2
- Przydatność wyrobu do stosowania, max., [h], w zależności od temperatury otoczenia			3
- Trwałość, [miesiące]	12	6	

Limit zawartości LZO wg. Dyrektywy 2004/42/WE (kat. B/4): 420 g/l.

Produkt zawiera max 420 g/l.

7. Stosowanie:

== podłoże:

Emalię nanosi się na przeszlifowane i oczyszczone powierzchnie uprzednio zagruntowane podkładem antykorozyjnym **NOWKOR** lub gruntem epoksydowym **NOWKOR EM** produkcji „NOFAR”. Stare powłoki lakierowe powinny być zmatowione, czyste, suche i pozbawione oleju oraz innych zanieczyszczeń.

UWAGA: Nie wolno nakładać emalii na wilgotne podłoże, gdyż następuje znaczne przedłużenie czasu utwardzania powłoki, a w skrajnym przypadku może nie utwardzić się z powodu związania utwardzacza przez wodę!

Podłoża mineralne (np. tynk i beton): malować bezpośrednio (tynk i beton po całkowitym utwardzeniu).

== metody nakładania:

Emalia poliuretanowa może być nakładana pędzlem, wałkiem, metodą natrysku pneumatycznego, bądź hydrodynamicznego.

8. Przygotowanie emalii :

Przed użyciem każdy składnik dokładnie wymieszać i połączyć ze sobą w proporcji: **4 części objętościowe składnika I i 1 część objętościowa składnika II** (utwardzacza produkcji „NOFAR”). Następnie całość wymieszać i w razie potrzeby rozcieńczyć do wymaganej lepkości. Zaleca się pozostawić mieszaninę na ok. 15 min. w celu wstępnego przereagowania, po czym przystąpić do malowania. Jednorazowo przygotować taką ilość emalii, która może być zużyta w ciągu 3 godzin. Po tym okresie emalia gęstnieje i nie nadaje się do stosowania.

9. Rozcieńczalnik :

do wyrobów poliuretanowych produkcji NOFAR

Rozcieńczalnik do mycia aparatury: jak wyżej



	KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ	Strona 3/3
	RENOFAR EMALIA POLIURETANOWA RENOWACYJNA DWUSKŁADNIKOWA	Data aktualizacji: 18.01.2012

10. Warunki malowania :

- temperatura wyrobu nie niższa niż +10 °C i nie wyższa niż +30 °C,
 - temperatura podłoża nie niższa niż +5 °C i nie wyższa niż +35 °C,
 - temperatura otoczenia nie niższa niż +5 °C i nie wyższa niż +35 °C.
 - wilgotność względna powietrza max. 70%
- Nie wolno nakładać emalii na wilgotne podłoża.

11. Czas schnięcia :

w temp. 20 ± 2 °C i przy wilgotności względnej powietrza $55 \pm 5\%$
stopień 1 – najwyżej 3 h
stopień 3 – najwyżej 8 h

12. Czas do nakładania kolejnej warstwy : w temp. 20 ± 2 °C, co najmniej 24 h

13. Czas pełnego utwardzenia powłoki : w temp. 20 ± 2 °C – około 7 dni

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

14. Zużycie emalii:

Wydajność teoretyczna przy jednokrotnym malowaniu wynosi około 8-10 m² z 1 litra wyrobu.

15. Warunki BHP i ppoż :

Ze względu na lotne i palne składniki, zawarte w wyrobie, należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i ppoż zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

16. Przechowywanie:

Temperatura +5÷+30°C, miejsca osłonięte przed opadami atmosferycznymi, promieniami słonecznymi oraz położone z dala od źródeł ciepła.
UWAGA: Składnik II chronić przed dostępem wilgoci!

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

