

1. OPIS PRODUKTU

EKOPRODUR FC H004 jest dwukomponentowym systemem do wytwarzania zamkniętokomórkowej sztywnej piany poliuretanowej.

SKŁADNIK POLY (mieszanka polioliowa)	EKOPRODUR FC H004 POLY
SKŁADNIK ISO (izocyjanian)	ISO KOMPONENT B

2. ZASTOSOWANIE

EKOPRODUR FC H004 jest systemem poliuretanowym wykorzystywanym do poprawy geotechnicznych właściwości podłoża gruntowego: poziomowania posadzek i fundamentów, stabilizacji i wzmacniania gruntu oraz wypełniania pustek.

3. CHARAKTERYSTYKA KOMPONENTÓW

SKŁADNIK POLY - recepturowa mieszanka polioliowa w postaci oleistej cieczy o barwie od słomkowej do żółtej, bez zawiesin.

SKŁADNIK ISO - mieszanka aromatycznych poliizocyjanianów, głównie diizocyjanianu difenylometanu. Ciecz o barwie brązowej, bez zawiesin.

Parametr	POLY	ISO	Jednostka
Gęstość w 20°C	1,10 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm ³
Lepkość w 20°C	550 ± 150	350 ± 100	mPa·s

4. CHARAKTERYSTYKA SPIENIANIA W WARUNKACH LABORATORYJNYCH

Czasy reakcji oraz gęstość pozorną rdzenia mierzone były w warunkach laboratoryjnych (w temp. 20°C) przy spienieniu ręcznym w naczyniu laboratoryjnym – mieszadło ok. 5000 rpm.

Wagowy stosunek mieszania składników POLY:ISO	100 : 135	
Parametr	Wartość	Jednostka
Czas startu	8 ± 2	s
Czas żelowania	20 ± 4	s
Czas suchego lica	28 ± 6	s
Gęstość pozorną rdzenia	57,5 ± 2	kg/m ³

5. ZALECANE WARUNKI PRZETWÓRSTWA

System EKOPRODUR FC H004 może być przetwarzany przy użyciu niskociśnieniowych lub wysokociśnieniowych maszyn spieniających.

Wagowy stosunek mieszania składników POLY:ISO	100 : 135	
Parametr	Wartość	Jednostka
Temperatura surowców	18 – 22	°C
Temperatura otoczenia	15 – 25	°C

Sposób mieszania i wlewania systemu powinien zapewnić równomierne wypełnienie zalewanej przestrzeni pianą. Przed rozpoczęciem pracy z systemem EKOPRODUR FC H004 należy zapoznać się z kartami charakterystyk obu składników. Pełne właściwości mechaniczne piana uzyskuje po 48 h sezonowania.

6. WŁAŚCIWOŚCI PIANY

Dla gotowego wyrobu izolacyjnego otrzymanego z systemu EKOPRODUR FC H004 otrzymano następujące wyniki.

Parametr	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość pozorną rdzenia	> 60	kg/m ³	PN-EN 1602
Klasyfikacja ogniowa	F	-	PN-EN 13501-1
	B3	-	
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, σ_{10}	>220	kPa	PN-EN 826
Zakres temperatury stosowania izolacji	-30 do +100	°C	-

7. OPAKOWANIA

Beczki metalowe pojemności 216 dm³, kontener IBC o pojemności 1000 dm³.

8. ZALECANE WARUNKI MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU

Oba składniki systemu powinny być przechowywane w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych pomieszczeniach o temperaturze 10 - 25°C. Chronić przed dostępem wilgoci oraz bezpośrednim nasłonecznieniem. Czas trwałości składnika POLY w oryginalnie zamkniętych opakowaniach producenta, magazynowanych w zalecanych warunkach, wynosi 6 MIESIĘCY.

9. REGULACJE PRAWNE I CERTYFIKATY

- EKOPRODUR FC H004 nie zawiera środków spieniających zubożających warstwę ozonową, zgodnie z przepisami Unii Europejskiej o obrocie i stosowaniu substancji kontrolowanych – rozporządzenie (UE) nr 2024/590 z dnia 7 lutego 2024 roku.
- Wyrób posiada atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny PZH.
- Regulacje przewozowe stosowane zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 14 karty charakterystyki produktu.

10. INFORMACJE DODATKOWE

Dane zawarte w niniejszej informacji technicznej opierają się na wynikach naszych badań laboratoryjnych oraz na doświadczeniach praktycznych i nie stanowią gwarancji właściwości finalnego wyrobu gotowego. Wyniki uzyskane mogą odbiegać od podanych w przypadku stosowania produktu w warunkach innych niż założone. Dlatego zalecamy przeprowadzenie własnych prób dla sprawdzenia przydatności produktu do danej aplikacji. Zastosowanie pianki oraz warunki jej aplikacji nie są kontrolowane przez producenta, odpowiedzialność za ich prawidłowy dobór spoczywa na wykonawcy. Wytyczne dotyczące użytkowania systemu zawarte są w niniejszym dokumencie oraz w kartach charakterystyk (SDS) poszczególnych składników. Niedotrzymanie warunków zalecanych przez producenta może negatywnie wpłynąć na proces przetwórstwa systemu i parametry gotowego wyrobu.

WAŻNE: Chętnie udzielamy pomocy technicznej i merytorycznej przy wdrażaniu oraz stosowaniu systemu poliuretanowego EKOPRODUR FC H004. Jednocześnie gdy zaistnieje taka konieczność pomagamy w dostosowaniu i doborze istotnych parametrów. We wszystkich sprawach związanych z zakupem i stosowaniem systemu poliuretanowego EKOPRODUR FC H004 zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielem techniczno-handlowym lub pisząc na prodex@pcc.eu.