

1. OPIS PRODUKTU

EKOPRODUR 1814W jest dwukomponentowym systemem poliuretanowym do wytwarzania piany półsztywnej.

SKŁADNIK POLY (mieszanka polioliowa)	EKOPRODUR 1814W POLY
SKŁADNIK ISO (izocyjanian)	ISO KOMPONENT B

2. ZASTOSOWANIE

EKOPRODUR 1814W jest przeznaczony do produkcji materiałów izolacyjnych o częściowo otwartej strukturze komórkowej, szczególnie płyt i otulin w okładzinach oraz izolacji zbiorników i bojlerów. Może być także wstrzykiwany w pustki w ścianach budynków.

3. CHARAKTERYSTYKA KOMPONENTÓW

SKŁADNIK POLY – recepturowa mieszanka polioliowa w postaci oleistej cieczy bez zawiesin, o barwie od słomkowej do żółtej, w zależności od partii produkcyjnej.

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

Parametr	POLY	ISO	Jednostka
Gęstość w 20°C	1,04 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm³
Lepkość w 20°C	430 ± 200	350 ± 100	mPa·s

4. CHARAKTERYSTYKA SPIENIANIA W WARUNKACH LABORATORYJNYCH

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

Parametr	Wartość	Jednostka
Wagowy stosunek składników POLY:ISO	100 : 118	
Czas startu	17 ± 4	s
Czas żelowania	78 ± 8	s
Czas suchego lica	135 ± 15	s
Gęstość pozorna rdzenia	14,5 ± 1	kg/m³

5. ZALECANE WARUNKI PRZETWÓRSTWA

System EKOPRODUR 1814W może być przetwarzany przy pomocy nisko- i wysokociśnieniowych maszyn spieniających.

Parametr	Wartość	Jednostka
Wagowy stosunek składników POLY:ISO	100 : 118	
Objętościowy stosunek składników POLY:ISO	100 : 100	
Temperatura surowców	18 – 22	°C
Temperatura otoczenia	18 – 25	°C
Temperatura okładzin/form	30 – 40	°C

Przed rozpoczęciem pracy z systemem EKOPRODUR 1814W należy zapoznać się z Kartami Charakterystyk obu składników.

WAŻNE: Komponent POLY ma tendencję do powolnego rozwarstwiania. Przed użyciem należy przemieszać komponent POLY (około 15 minut).

Komponent ISO nie wymaga mieszania przed użyciem.

Przy przetwarzaniu za pomocą maszyn natryskowych zastosować się do poniższych zaleceń, które oparto na doświadczeniach w dozowaniu maszyną Graco Reactor H-XP3 z pistoletem PROBLER P2 ELITE (komora mieszania 01 i dysza zalewowa).

Objętościowy stosunek składników POLY:ISO	100 : 100	
Zalecane ustawienia maszyny		
Parametr	Wartość	Jednostka
Temperatura grzania ISO i POLY	30 – 40	°C
Grzanie węży	30 – 40	°C
Ciśnienie składników	90 – 100 (1305 – 1450)	Bar (psi)
Temperatura składników w beczkach	20 – 30	°C
Temperatura otoczenia	10 – 35	°C
Optymalne warunki przetwarzania		
Zalecana temperatura podłoża	10 – 35	°C
Wilgotność względna otoczenia	< 70	%
Wilgotność podłoża porowatego	< 15	%
Wilgotność podłoża nieporowatego	0	%

Powierzchnie izolowane powinny być wcześniej przygotowane. Nie powinny zawierać pyłu, wody, oleju, luźnych fragmentów oraz innych środków mogących zmniejszyć przyczepność piany.

Przed wykonaniem aplikacji należy starannie zabezpieczyć powierzchnie sąsiadujących obiektów, aby uniknąć przypadkowego zabrudzenia podczas dozowania – należy pamiętać, że aplikowana piana ma bardzo dobrą przyczepność i może być trudna do późniejszego usunięcia z niepożądanych miejsc.

Nastawy ciśnienia dla Składnika POLY oraz dla Składnika ISO powinny być jednakowe.

Pełne właściwości mechaniczne piany uzyskuje po 48 h sezonowania.

6. WŁAŚCIWOŚCI PIANY

Piana wycięta z próbki wykonanej przy użyciu specjalistycznej maszyny wysokociśnieniowej.

Parametr	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość pozorna rdzenia	≥ 14	kg/m ³	PN-EN 1602
Klasyfikacja ogniowa	F	-	PN-EN 13501-1
Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda_{mean,i}$	0,037	W/(m·K)	PN-EN 12667
Stabilność temperaturowa: 70°C, 90% RH, po 48 h	DS.(70,90) 3*	%	PN-EN 1604
Stabilność temperaturowa: -20°C, po 48 h	DS.(-20,-) 3*	%	PN-EN 1604
Zawartość komórek zamkniętych	≤ 20	%	PN-EN ISO 4590

*Klasyfikacja zgodnie z normą zharmonizowaną PN-EN 14318

7. OPAKOWANIA

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

8. ZALECANE WARUNKI MAGAZYNOWANIA

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

- EKOPRODUR 1814W 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.
- System poliuretanowy EKOPRODUR 1814W został wprowadzony do obrotu zgodnie z rozporządzeniem Unii Europejskiej Nr 305/2011, wraz z oceną właściwości użytkowych dokonaną zgodnie z europejską normą zharmonizowaną PN-EN 14315-1:2013
- Wyrób posiada oznakowanie CE oraz wydano dla niego Deklarację Właściwości Użytkowych Nr 37DOP-2024-PL
- Regulacje przewozowe stosowane zgodnie z sekcją 14 Karty Charakterystyki wyrobu.

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 piany oraz warunki jej aplikacji nie są kontrolowane przez producenta, odpowiedzialność za ich prawidłowy dobór spoczywa na wykonawcy. Wytyczne dotyczące użytkowania systemu zawarte są w Informacji Technicznej (TDS) oraz Kartach Charakterystyki (SDS). Niedotrzymanie warunków zalecanych przez producenta może negatywnie wpłynąć na proces nakładania piany i jej parametry.

WAŻNE: Chętnie udzielamy pomocy technicznej i merytorycznej przy wdrażaniu oraz stosowaniu systemu poliuretanowego EKOPRODUR 1814W. Jednocześnie, gdy zaistnieje taka konieczność pomagamy w dostosowaniu i doborze istotnych parametrów. We wszystkich sprawach związanych z zakupem i stosowaniem systemu poliuretanowego EKOPRODUR 1814W zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielem techniczno-handlowym lub pisząc na prodex@pcc.eu.