

1. DESCRIEREA PRODUSULUI

EKOPRODUR G-PUR 35 este un sistem bicomponent conceput pentru producerea spumei poliuretane rigide, cu celule închise, auto-stingătoare.

COMPONENTA POLIOLICĂ (amestec de polioli)	EKOPRODUR G-PUR 35 POLY
COMPONENTA ISO (izocianat)	ISO KOMPONENT B

2. APLICARE

EKOPRODUR G-PUR 35 este destinat izolației termice interioare in situ, aplicată prin pulverizare. Poate fi utilizat pentru izolarea pereților, tavanelor, mansardelor, subsolurilor, rezervoarelor, conductelor și a altor elemente cu geometrie complexă sau neregulată. Sistemul EKOPRODUR G-PUR 35 este utilizat în construcții rezidențiale și comerciale, în agricultură și în industrie.

3. CARACTERISTICILE COMPONENTELOR

Componenta POLY – un amestec formulat de polioli sub formă de lichid uleios de culoare galben-verzui, care poate conține o suspensie.
Componenta ISO – un amestec de poliizocianati aromatici, în principal diizocianat de difenilmetan. Un lichid de culoare maro, fără suspensii.

Parametru	POLY	ISO	Unitate
Densitate la 20°C	1,19 ± 0,01	1,22 ± 0,02	g/cm³
Vâscozitate la 20°C	1200 ± 300	350 ± 100	mPa·s

4. CARACTERISTICILE DE SPUMARE ÎN CONDIȚII DE LABORATOR

Timpii de reacție și densitatea aparentă a miezului au fost măsurati în condiții de laborator (la 20°C) pentru spumarea manuală într-un vas de laborator – agitator la aprox. 7000 rpm.

Parametru	Valoare	Unitate
Raportul volumic dintre componentele POLY și ISO	100 : 100	
Timp de cremare	4 ± 2	s
Timpul de gelificare	10 ± 3	s
Timp până la uscare la atingere	13 ± 4	s
Densitatea aparentă a miezului	36 ± 2	kg/m³

5. CONDIȚII DE APLICARE RECOMANDATE

EKOPRODUR G-PUR 35 este un sistem conceput pentru pulverizare, care trebuie prelucrat folosind unități specializate de spumare echipate cu un cap de pulverizare. Recomandările se bazează pe experiența de pulverizare cu o mașină Graco Reactor H-XP3 cu un pistol FUSION AP (cameră de amestec 5252).

IMPORTANT: Înainte de utilizare, ambele componente trebuie preîncălzite la o temperatură de 30–40°C. În plus, componenta POLY trebuie amestecată temeinic (cu aproximativ 1 oră înainte de începerea aplicării și continuu pe durata pulverizării) folosind un agitator de butoi – agitatorul recomandat este Graco Twistork. Componenta ISO nu necesită amestecare.

Raportul volumic dintre componentele POLY și ISO	100 : 100	
Setări recomandate ale echipamentului		
Parametru	Valoare	Unitate
Temperatura de încălzire POLY și ISO	54 - 56	° C
Încălzirea furtunului	54–56	° C
Presiunea componentei	75 - 85 (1088–1233)	Bar (psi)
Temperatura componentului în barili	30–40	° C
Condiții optime de prelucrare		
Temperatura ambiantă	15 – 35	° C
Temperatura recomandată a substratului	15 – 50	° C
Umiditatea relativă a mediului ambiant	< 70	%
Umiditatea substratului poros	< 15	%
Umiditatea substratului neporos	0	%

Suprafețele izolate trebuie pregătite în prealabil. Acestea nu trebuie să conțină praf, apă, ulei, fragmente desprinse și alte substanțe care ar putea reduce aderența spumei.

Înainte de pulverizare, protejați cu atenție suprafețele obiectelor învecinate, ferestrele, ușile, podelele, mobilierul etc., pentru a evita murdărirea accidentală în timpul pulverizării – rețineți că spuma pulverizată are o aderență foarte bună și poate fi dificil de îndepărtat ulterior din locurile nedorite. Setările de presiune pentru componenta POLY și componenta ISO trebuie să fie identice. Pentru a obține performanțe optime de izolare, trebuie aplicate cel puțin două straturi uniforme de spumă, asigurându-vă că grosimea totală nu este mai mică de 60 mm. Între aplicarea straturilor succesive, este necesar să se lase spuma să se stabilizeze (temperatura stratului sub 30 °C). Toate straturile de izolație trebuie finalizate într-o singură zi.

IMPORTANT: Se recomandă ca grosimea fiecărui strat individual să se încadreze în intervalul 30–35 mm.

După aplicarea sistemului EKOPRODUR G-PUR 35, zona tratată trebuie ventilată până la dispariția oricărui miros rezidual. În absența unei ventilații naturale adecvate, trebuie asigurată circulația forțată a aerului cu ajutorul unor echipamente specializate. Dacă spuma este expusă la radiații ultraviolete directe (de exemplu, lumina soarelui), aceasta trebuie protejată.

Înainte de a începe lucrările cu sistemul EKOPRODUR G-PUR 35, trebuie consultate fișele cu date de securitate (SDS) ale ambelor componente.

6. PROPRIETĂȚI DE PERFORMANȚĂ

Proprietățile de utilizare ale spumei pulverizate aplicate cu ajutorul unui echipament specializat:

Parametru	Valoare	Unitate	Standard
Densitatea aparentă a miezului	≥ 35	kg/m ³	EN 1602
Clasa de inflamabilitate:	F	-	EN 13501-1
Coeficientul de conductivitate termică, $\lambda_{mean, i}$	0,025 – 0,028	W/(m·K)	EN 12667
Coeficientul de conductivitate termică, $\lambda_{90,90}$	0,029	W/(m·K)	EN 12667
Coeficientul de conductivitate termică λ_D ținând cont de îmbătrânire	$\lambda_D = 0,033$	W/(m·K)	EN 12667
Tensiunea de compresiune la o deformare relativă de 10 %, σ_{10}	≥ 150	kPa	EN 826
Stabilitate dimensională: 70 °C, 90 % umiditate relativă, după 48 de ore	DS(70,90)3	-	EN 1604
Stabilitate dimensională: -20 °C, după 48 h	DS(-20,-)3	-	EN 1604
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă, μ	≥ 50	-	EN 12086
Absorbția de apă pe termen scurt prin imersie parțială, W_P	$\leq 0,20$	kg/m ²	EN 1609

Proprietățile mecanice complete ale spumei se ating după 48 de ore de maturare.

7. AMBALARE

Butoaie metalice cu o capacitate de 216 dm³.

8. CONDIȚII RECOMANDATE DE DEPOZITARE

Ambele componente ale sistemului trebuie depozitate în recipiente etanșe, în spații de depozitare uscate, la o temperatură cuprinsă între 10 și 25 °C. Acestea trebuie protejate de umiditate și de lumina directă a soarelui. Termenul de valabilitate al componentei POLY, atunci când este păstrată în ambalajul original nedeschis al producătorului, în condițiile de depozitare recomandate, este **de 2 luni**.

9. REGULAMENTE LEGALE

- EKOPRODUR G-PUR 35 nu conține agenți de spumare care distrug stratul de ozon, în conformitate cu reglementările Uniunii Europene privind comercializarea și utilizarea substanțelor controlate – Regulamentul (UE) nr. 2024/590 din 7 februarie 2024.
- Sistemul poliuretanec EKOPRODUR G-PUR 35 a fost introdus pe piață în conformitate cu Regulamentul Uniunii Europene (UE) nr. 305/2011, evaluarea performanțelor sale fiind efectuată în conformitate cu standardul european armonizat EN 14315-1:2013
- Produsul poartă marcajul CE și i s-a eliberat o Declarație de performanță (DoP).
- Se aplică reglementările privind transportul, în conformitate cu secțiunea 14 din Fisa cu date de siguranță a produsului.

10. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele conținute în aceste informații tehnice se bazează pe rezultatele testelor noastre de laborator și pe experiența practică și nu constituie o garanție a proprietăților produsului finit. Rezultatele obținute pot diferi de cele indicate în cazul utilizării produsului în condiții diferite de cele presupuse. Prin urmare, vă recomandăm să efectuați propriile teste pentru a verifica adecvarea produsului pentru o anumită aplicație. Utilizarea spumei și condițiile de aplicare a acesteia nu sunt controlate de producător; responsabilitatea pentru alegerea corectă a acestora revine antreprenorului. Instrucțiunile de utilizare a sistemului sunt cuprinse în Informațiile tehnice (TDS) și în Fișele cu date de securitate (SDS). Nerespectarea condițiilor recomandate de producător poate afecta negativ procesul de aplicare a spumei și parametrii acesteia.

IMPORTANT: Vă oferim cu plăcere asistență tehnică și de fond în implementarea și utilizarea sistemului poliuretanec EKOPRODUR G-PUR 35 de la. În același timp, atunci când este necesar, vă ajutăm la ajustarea și selectarea parametrilor importanți. Pentru toate aspectele legate de achiziționarea și utilizarea sistemului poliuretanec EKOPRODUR G-PUR 35, vă încurajăm să contactați reprezentantul tehnic și comercial direct sau să ne scrieți la adresa.prodex@pcc.eu.