

### 1. PRODUKTBEZEICHNUNG

EKOPRODUR OP2/S ist ein zweikomponentiges Polyurethan-System für Halbhartschaum.

POLY COMPONENT (Polyolgemisch).	EKOPRODUR OP2/S POLY
ISO KOMPONENT (Isocyanat)	ISO KOMPONENT B

### 2. ANWENDUNG

EKOPRODUR OP2/S ist ein Polyurethan-System für Isolierfüllungen in der Verpackungsindustrie.

### 3. BAUTEILEIGENSCHAFTEN

POLY KOMPONENT - eine formulierte Polyolmischung in Form einer öligen Flüssigkeit von strohgelber Farbe, ohne Suspension.

ISO KOMPONENT - ein Gemisch aus aromatischen Polyisocyanaten, hauptsächlich Diphenylmethandiisocyanat. Braun gefärbte Flüssigkeit, ohne suspendierte Feststoffe.

Parameter	POLY	ISO	Einheit
Dichte bei 20°C	1,03 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 20°C	250 ± 100	350 ± 100	mPa·s

### 4. SCHAUMEIGENSCHAFTEN UNTER LABORBEDINGUNGEN

Die Reaktionszeiten und die Schüttdichte des Kerns wurden unter Laborbedingungen (bei 20°C) mit Handaufschäumen in einem Laborgefäß - Rühren mit etwa 5000 U/min - gemessen.

Mischungsverhältnis POLY:ISO-Komponenten nach Gewicht	100 : 119	
Volumenmischungsverhältnis der POLY:ISO-Komponenten	100 : 100	
Parameter	Wert	Einheit
Sahnezeit	13 ± 3	s
Gel-Zeit	50 ± 10	s
Tack freie Zeit	75 ± 15	s
Scheinbare Kerndichte	12 ± 2	kg/m <sup>3</sup>

### 5. EMPFOHLENE VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

EKOPRODUR OP2/S kann mit Niederdruck- oder Hochdruckschäumern verarbeitet werden.

Mischungsverhältnis POLY:ISO-Komponenten nach Gewicht	100 : 119	
Volumenmischungsverhältnis der POLY:ISO-Komponenten	100 : 100	
Parameter	Wert	Einheit
Temperatur des Rohmaterials	18 - 22	°C
Temperatur in der Umgebung	15 - 25	°C
Temperatur der Verkleidung/Form	30 - 40	°C

Das Raumgewicht des Schaums im fertigen Produkt sollte nicht weniger als 12 kg/m<sup>3</sup> betragen. Die Methode zum Mischen und Gießen des Systems sollte Folgendes gewährleisten gleichmäßige Füllung des Elements mit Schaum.

Die Entformungszeit hängt von der Größe des Werkzeugs, der Temperatur des Werkzeugs und der Temperatur der POLY- und ISO-Komponenten ab.

Vor der Verarbeitung von EKOPRODUR OP2/S sind die Sicherheitsdatenblätter der beiden Komponenten zu lesen.

### 6. SCHAUMEIGENSCHAFTEN

Für das fertige Dämmstoffprodukt aus dem System EKOPRODUR OP2/S wurden folgende Ergebnisse erzielt.

Parameter	Wert	Einheit	Standard
Scheinbare Kerndichte	≥ 12	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Brandklassifizierung	F	-	DE 13501-1
Temperaturstabilität: 70° C, 90% RH, nach 48 Stunden	< 2	%	EN 1604
Temperaturstabilität: -30° C, nach 48 h	< 1	%	EN 1604
Inhalt der geschlossenen Zellen	≤ 20	%	EN ISO 4590

### 7. VERPACKUNG

Metallfässer mit einer Kapazität von 216 dm<sup>3</sup>, IBC-Container mit einer Kapazität von 1000 dm<sup>3</sup>.

### 8. EMPFOHLENE LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Beide Komponenten des Systems sollten in dicht verschlossenen Verpackungen in trockenen Räumen bei einer Temperatur von 10 - 25°C gelagert werden. Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Haltbarkeit der Komponente POLY in der versiegelten Originalverpackung des Herstellers beträgt unter den empfohlenen Bedingungen 3 MONATE.

### 9. GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

- EKOPRODUR OP2/S enthält keine ozonabbauenden Schaumstoffe, entsprechend den Vorschriften der Europäischen Union über das Inverkehrbringen und die Verwendung geregelter Stoffe - Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 vom 16. September 2009.
- Das Produkt hat ein Hygienezertifikat des PZH (Państwowy Zakład Higieny).
- Es gelten die Versandvorschriften gemäß den Angaben in Abschnitt 14 des Produktdatenblatts.

### 10. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

ie in dieser technischen Information enthaltenen Angaben beruhen auf den Ergebnissen unserer Laborversuche und praktischen Erfahrungen und stellen keine Garantie für die Eigenschaften des Endprodukts dar. Die erzielten Ergebnisse können von den angegebenen abweichen, wenn das Produkt unter anderen als den angenommenen Bedingungen verwendet wird. Wir empfehlen Ihnen daher, eigene Tests durchzuführen, um die Eignung des Produkts für eine bestimmte Anwendung zu überprüfen. Die Verwendung des Schaums und die Anwendungsbedingungen werden nicht vom Hersteller kontrolliert, die Verantwortung für die richtige Auswahl liegt beim Auftragnehmer. Richtlinien für die Verwendung des Systems sind in diesem Dokument und in den Sicherheitsdatenblättern (SDS) der einzelnen Komponenten enthalten. Die Nichteinhaltung der vom Hersteller empfohlenen Bedingungen kann sich nachteilig auf die Verarbeitung des Systems und die Parameter des Endprodukts auswirken.

**WICHTIG:** Wir geben gerne technische und inhaltliche Hilfestellung bei der Umsetzung und Anwendung des Polyurethan-Systems EKOPRODUR OP2/S. Gleichzeitig helfen wir, wenn nötig, bei der Einstellung und Auswahl der relevanten Parameter. Für alle Fragen, die mit dem Kauf und der Anwendung des Polyurethan-Systems EKOPRODUR OP2/S zusammenhängen, bitten wir Sie, sich direkt an unseren technischen und kaufmännischen Vertreter zu wenden oder an [prodex@pcc.eu](mailto:prodex@pcc.eu).