

1. PRODUKTBEZEICHNUNG

EKOPRODUR WH4005 BLACK ist ein zweikomponentiges Polyurethan-System zur Herstellung von geschlossenzelligem Hartschaum.

KOMPONENT POLY (Polyolgemisch)	EKOPRODUR WH4005 BLACK POLY
KOMPONENT ISO (Isocyanat)	ISO KOMPONENT B

2. ANWENDUNG

EKOPRODUR WH4005 BLACK ist das Polyurethan-Hartschaumsystem, das speziell für die Herstellung von speziellen Formschäumen verwendet wird. Der fertige Schaumstoff mit einer Kerndichte >90 kg/m³ hat gute mechanische Eigenschaften (bei hohen Temperaturen 100 bis 120°C).

3. KOMPONENTEN MERKMAL

COMPONENT POLY - formulierte Polyolmischung in Form einer schwarzen Flüssigkeit, ohne Schwebeteilchen.

KOMPONENT ISO - Gemisch aus aromatischen Polyisocyanaten, hauptsächlich Diisocyanat-Diphenylmethan. Braune Flüssigkeit, ohne Suspensionen.

Parameter	POLY	ISO	Einheit
Dichte bei 20°C	1,17 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm ³
Viskosität bei 20°C	630 ± 200	350 ± 100	mPa·s

4. SCHAUMBILDENDE EIGENSCHAFTEN UNTER LABORBEDINGUNGEN

Die Reaktionszeiten und die scheinbare Kerndichte wurden unter Laborbedingungen (bei 20°C) während des manuellen Aufschäumens gemessen - Rührer ca. 5000 rpm, Mischzeit ca. 8 s.

Parameter	Wert	Einheit
Das Gewichtsverhältnis der Komponenten POLY:ISO	100 : 135	
Sahnezeit	30 ± 5	s
Gel-Zeit	88 ± 12	s
Tack freie Zeit	155 ± 25	s
Scheinbare Kerndichte	70 ± 5	kg/m ³

5. EMPFOHLENE VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Das System EKOPRODUR WH4005 BLACK kann manuell und mit Nieder- und Hochdruckschäumern verarbeitet werden.

Parameter	Wert	Einheit
Komponenten Temperatur	18 - 22	°C
Temperatur der Auskleidung/Form	30 - 45	°C

WICHTIG: Bei der Herstellung von Formteilen ohne Außenverkleidung sollte die Formoberfläche vor der Verwendung mit Trennmittel beschichtet werden.

Die Methode zum Mischen und Gießen des Systems in die Form sollte eine gleichmäßige Füllung gewährleisten. Die Entformungszeit hängt von der Größe und der Temperatur der Form sowie der Temperatur der POLY- und ISO-Komponenten ab.

Der Schaumstoff erhält seine endgültigen Eigenschaften nach 24 Stunden Konditionierung.

Es wird empfohlen, die Komponente POLY vor der Verarbeitung zu mischen.

Bevor Sie mit dem EKOPRODUR WH4005 BLACK System arbeiten, sollten Sie die Sicherheitsdatenblätter für beide Komponenten lesen.

6. SCHAUMEIGENSCHAFTEN

Für das endgültige Dämmprodukt, das aus dem System EKOPRODUR WH4005 BLACK durch Gießen in eine Form hergestellt wurde, wurden die folgenden Ergebnisse erzielt:

Parameter	Wert	Einheit	Norm
Scheinbare Dichte Kern	90	kg/m ³	EN 1602
Druckspannung, σ_{10}	≥850	kPa	DE 826
Formbeständigkeit, nach 48 h, 120°C	≤1	%	EN 1604
Formbeständigkeit, nach 48 h, -25°C	≤1	%	EN 1604
Entflammbarkeitsklasse	E	-	EN 13501-1+A1
	B2	-	DIN 4120

7. VERPACKUNG

Metallfässer mit einer Kapazität von 216 dm³, IBC mit einer Kapazität von 1000 dm³. Es ist möglich, in anderen, mit dem Empfänger vereinbarten Verpackungen zu liefern.

8. EMPFOHLENE LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Beide Komponenten sollten in dicht verschlossenen Behältern in trockenen Räumen bei einer Temperatur von 15 - 25°C gelagert werden. Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Haltbarkeit der Komponente POLY beträgt bei Lagerung in der versiegelten Originalverpackung des Herstellers und unter den empfohlenen Bedingungen **6 MONATE**. Bei Sondertransporten wenden Sie sich bitte an die zuständige Person in der Logistikabteilung, um die richtige Verpackung auszuwählen (andere Anforderungen).

9. GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

- EKOPRODUR WH4005 BLACK enthält keine ozonschichtabbauenden Treibmittel. Dies entspricht den Bestimmungen der Verordnung der Europäischen Union (EU) über ozonabbauende Stoffe (ODS-Verordnung) - Nr. 1005/2009 vom 16. September 2009
- Dieses Produkt hat ein Hygienezertifikat von PZH (Państwowy Zakład Higieny) BK/B/0429/01/2019
- Es gelten die Transportvorschriften gemäß Abschnitt 14 des Produktsicherheitsdatenblatts.

10. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Lesen Sie die Daten in den Sicherheitsdatenblättern der beiden Systemkomponenten. Die in dieser technischen Information enthaltenen Daten beruhen auf den Ergebnissen der in unserem Labor durchgeführten Tests sowie auf praktischen Erfahrungen. Diese Daten sind keine Garantie für die Eigenschaften des Endprodukts. Die erzielten Ergebnisse können von den oben genannten abweichen, insbesondere wenn das Produkt unter anderen als den ursprünglich vorgesehenen Bedingungen verwendet wird. Die Anwendung des Schaums und die Anwendungsbedingungen liegen außerhalb der Kontrolle des Herstellers, und der Auftragnehmer ist für die richtige Auswahl verantwortlich. Richtlinien für die Verwendung sind in den Technischen Merkblättern (TDS) und Sicherheitsdatenblättern (SDS) enthalten. Werden die empfohlenen Bedingungen nicht eingehalten, kann dies negative Auswirkungen auf die Verarbeitung des Systems und die Parameter des Endprodukts haben.

WICHTIG: Wir sind gerne bereit, technische und inhaltliche Hilfe bei der Umsetzung und Anwendung des Polyurethansystems EKOPRODUR WH4005 BLACK zu leisten. Gleichzeitig, wenn es notwendig und möglich ist, helfen wir bei der Anpassung der relevanten Parameter. In allen Fragen, die mit dem Kauf und der Anwendung des Polyurethansystems EKOPRODUR WH4005 BLACK zusammenhängen, empfehlen wir Ihnen, sich direkt an unseren technischen und kaufmännischen Vertreter zu wenden oder an die Adresse prodex@pcc.eu zu schreiben.