

## 1. BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

EKOPRODUR FC H004 ist ein zweikomponentiges Polyurethan-System zur Herstellung von Hartschaum mit selbstverlöschenden Eigenschaften.

POLY-KOMPONENTE (Polyol-Gemisch)	EKOPRODUR FC H004 POLY
ISO-KOMPONENTE (Isocyanat)	ISO KOMPONENT B

## 2. ANWENDUNG

EKOPRODUR FC H004 ist ein Polyurethansystem, das zur Verbesserung der geotechnischen Eigenschaften des Untergrunds eingesetzt wird: zum Nivellieren von Fußböden und Fundamenten, zur Stabilisierung und Verstärkung des Bodens sowie zum Verfüllen von Hohlräumen..

## 3. KOMPONENTEN CHARAKTERISTISCH

POLY-KOMPONENTE - eine Polyolmischung in Form einer ölichen Flüssigkeit ohne Suspensionen, mit strohgelber bis gelber Farbe.

ISO-KOMPONENTE - eine Mischung aus aromatischen Polyisocyanaten, hauptsächlich Diphenylmethandiisocyanat. Flüssigkeit von brauner Farbe, ohne Suspensionen.

Parameter	POLY	ISO	Einheit
Dichte bei 20°C	1,10 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm³
Viskosität bei 20°C	550 ± 150	350 ± 100	mPas

## 4. SCHÄUMUNGSEIGENSCHAFTEN UNTER LABORBEDINGUNGEN

Die Reaktionszeiten und die scheinbare Dichte des Kerns wurden unter Laborbedingungen (bei 20° C) mit manuellem Aufschäumen in einem Laborgefäß - Rührer ca. 5000 rpm.

Gewichtsverhältnis der Komponenten POLY:ISO	100 : 135	
Parameter	Wert	Einheit
Cremezeit	8 ± 2	s
Gel-Zeit	20 ± 4	s
Tack freie Zeit	28 ± 6	s
Scheinbare Kerndichte	57,5 ± 2	kg/m³

## 5. EMPFOHLENE VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

EKOPRODUR FC H004 kann mit Niederdruck- und Hochdruckschäumern verarbeitet werden und Hochdruck-Schaummaschinen verarbeitet werden.

Gewichtsverhältnis der Komponenten POLY:ISO	100 : 135	
Parameter	Wert	Einheit
Temperatur des Rohmaterials	18 - 22	°C
Umgebungstemperatur	15 - 25	°C
Temperatur der Auskleidung/Form	35 - 45	°C

Wenn eine unzureichende Profilfüllung oder eine zu lange Stabilisierung des Profilfüllprozesses aufgrund der niedrigeren Temperatur in der Produktionshalle auftritt, sollten die Linienparameter wie folgt geändert werden:

Gewichtsverhältnis der Komponenten POLY:ISO	100 : 130	
Parameter	Wert	Einheit
Temperatur des Rohmaterials	22 - 26	°C
Temperatur der Auskleidung	35 - 45	°C

Die Methode zum Mischen und Gießen des Systems sollte eine gleichmäßige Füllung des Elements mit Schaum gewährleisten. Bevor Sie mit dem System EKOPRODUR FC H004 arbeiten, lesen Sie bitte die Sicherheitsdatenblätter der beiden Komponenten. Die vollen mechanischen Eigenschaften des Schaums werden nach 48 Stunden Reifung erreicht.

**WICHTIG:** Bei Verkleidungen aus Aluminium oder Edelstahl kann es erforderlich sein, den Untergrund mechanisch oder chemisch vorzubereiten um die Haftung zu verbessern.

## 6. SCHAUMSTOFFEIGENSCHAFTEN

Die folgenden Ergebnisse wurden für das fertige Dämmstoffprodukt aus dem System EKOPRODUR FC H004 erzielt.

Parameter	Wert	Einheit	Standard
Scheinbare Kerndichte	> 60	kg/m³	EN 1602
Feuer-Klassifizierung	F	-	EN 13501-1
	B3	-	
Druckspannung bei 10% relativer Verformung, $\sigma_{10}$	>220	kPa	DE 826
Temperaturbereich der Isolierung	von -30 bis +100	°C	-

## 7. VERPACKUNG

Metallfässer mit einer Kapazität von 216 dm³, IBC-Container mit einer Kapazität von 1000 dm³.

## 8. EMPFOHLENE LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Beide Komponenten des Systems sollten in fest verschlossenen Behältern an einem trockenen Ort bei einer Temperatur von 10 - 25°C gelagert werden. Schützen Sie sie vor Feuchtigkeit und direktem Sonnenlicht. Die Haltbarkeitsdauer der Komponente POLY in der versiegelten Originalverpackung des Herstellers, unter den empfohlenen Bedingungen, beträgt **6 MONATE**.

## **9. GESETZLICHE VORSCHRIFTEN**

- EKOPRODUR FC H004 enthält keine ozonschichtabbauenden Schaumstoffe, gemäß den Vorschriften der Europäischen Union über den Handel und die Verwendung geregelter Stoffe - Verordnung (EU) Nr. 2024/590 vom 7. Februar 2024.
- Das Produkt hat ein Hygienezertifikat PZH (*Państwowy Zakład Higieny*).
- Transportvorschriften, die in Übereinstimmung mit den Informationen in Abschnitt 14 des Sicherheitsdatenblatts des Produkts angewendet werden.

## **10. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN**

Die in dieser technischen Information enthaltenen Daten beruhen auf den Ergebnissen unserer Labortests 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. Daher, empfehlen wir, die Leistung des Produkts für eine bestimmte Anwendung in eigenem Maße zu testen. 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 Informationsblättern (TDS) und Sicherheitsdatenblättern (SDS) enthalten. Die Nichteinhaltung der empfohlenen Bedingungen kann negative Auswirkungen auf den Schaumauftrag und seine Parameter haben.

**WICHTIG:** Wir geben Ihnen gerne technische und inhaltliche Hilfestellung bei der Umsetzung und Anwendung des EKOPRODUR FC H004 Polyurethan-Systems. Gleichzeitig helfen wir, wenn nötig, bei der bei der Anpassung und Auswahl wichtiger Parameter. In allen Fragen, die mit dem Kauf und der Verwendung des Polyurethan-Systems EKOPRODUR FC H004 zusammenhängen, bitten wir Sie, sich direkt mit unserem technischen und kaufmännischen Vertreter in Verbindung zu setzen oder an [prodex@pcc.eu](mailto:prodex@pcc.eu) zu schreiben.