Ekoproflex® A15-46

HR-Polyurethan-System

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Erstellungsdatum: 12.08.2025
Aktualisierungsdatum: 07.09.2026
Version: 17.0/DE

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

EKOPROFLEX A15-46 ist ein Zweikomponenten-Polyurethansystem, das für die Herstellung von hochelastischen (HR) Schaumstoffen für den Einsatz in Autositzen entwickelt wurde. Die Wahl der ISO-Komponente beeinflusst die Eigenschaften des fertigen Schaumstoffs.

POLY-KOMPONENTE (Polyolmischung)	EKOPROFLEX A15-46 POLY
ISO-KOMPONENTE (Isocyanat)	ISO KOMPONENT FX3222
	ISO KOMPONENT FX24260
	ISO KOMPONENT FX3230

2. ANWENDUNG

EKOPROFLEX A15-46 wird zur Herstellung von Schaumstoffen mit hoher Elastizität (HR) für den Einsatz in Autositzen verwendet.

3. EIGENSCHAFTEN DER KOMPONENTE

POLY-KOMPONENTE – Eine formulierte Polyolmischung als weiße Flüssigkeit ohne Schwebstoffe.

ISO-KOMPONENTE – eine Mischung aus monomeren Isomeren von Diphenylmethandiisocyanat (MDI), polymerem MDI und einem MDI-basierten Prepolymer. Hell- bis dunkelbraune Flüssigkeit, ohne Schwebstoffe .

Parameter	POLY	ISO			Einheit
	Gemessen bei 20 °C	Gemessen bei 25 °C			
		ISO KOMPONENT FX3222	ISO KOMPONENT FX24260	ISO KOMPONENT FX3230	
Dichte	1,06 ± 0,03	1,21 ± 0,02	1,17 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm³
Viskosität	2500 ± 500	23 ± 13	350 ± 150	30 ± 15	mPa·s

4. SCHAUMVERHALTEN UNTER LABORBEDINGUNGEN

Die Reaktionszeiten und die scheinbare Dichte des Kerns wurden unter Laborbedingungen (bei 20°C) durch manuelles Aufschäumen in einem Laborgefäß – Rührer ca. 1200 U/min – gemessen.

Parameter	Wert	Einheit
Gewichtsverhältnis POLY:ISO (ISO KOMPONENT FX3222)	**100 : 42**	
POLY:ISO-Gewichtsverhältnis (ISO KOMPONENT FX24260)	**100 : 54**	
Gewichtsverhältnis POLY:ISO (ISO KOMPONENT FX3230)	**100 : 54**	
Startzeit	18 ± 5	s
Gelierzeit	80 ± 20	s
Dichte im freien Aufgang		
POLY:ISO KOMPONENT FX3222	40 ± 5	kg/m³
POLY:ISO KOMPONENT FX24260	50 ± 5	kg/m³
POLY:ISO-KOMPONENTE FX3230	40 ± 5	kg/m³

5. EMPFOHLENE VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

EKOPROFLEX A15-46 kann mit Niederdruck- oder Hochdruck-Schäummaschinen verarbeitet werden.

Gewichtsverhältnis POLY:ISO (ISO KOMPONENT FX3222)	**100 : (40–50)**	
Gewichtsverhältnis POLY:ISO (ISO KOMPONENT FX24260)	**100 : (50–60)**	
Gewichtsverhältnis POLY:ISO (ISO KOMPONENT FX3230)	**100 : (50–60)**	
Parameter	**Wert**	**Einheit**
Rohstofftemperatur	19–25	° C
Umgebungstemperatur	15–25	° C
Temperatur der Hülle/Form	45–50	° C
Entformungszeit	5–8	Min.

Lesen Sie vor der Verarbeitung von EKOPROFLEX A15-46 die Sicherheitsdatenblätter beider Komponenten.

Wichtig: Die Ekoproflex A15-46 POLY-Komponente muss vor der Verwendung 15 Minuten lang gründlich vermischt werden.

Die Oberfläche der Form sollte vor der Verwendung mit einem Trennmittel beschichtet werden.

Die Art und Weise des Mischens und Einfüllens des Systems sollte sicherstellen, dass das Formteil gleichmäßig mit Schaum gefüllt wird. Die Entformungszeit hängt von der Größe des Formteils, der Formtemperatur sowie der Temperatur der POLY- und ISO-Komponenten ab.

Der Schaum erreicht seine vollen mechanischen Eigenschaften nach 24 Stunden Aushärtungszeit

6. SCHAUMEIGENSCHAFTEN

Für das fertige Schaumprodukt, das mit EKOPROFLEX A15-46 im Formgussverfahren hergestellt wurde, wurden die folgenden Ergebnisse erzielt.

Parameter	Wert	Einheit	Norm
Für ISO KOMPONENT FX3222			
Scheinbare Kerndichte	45 – 65	kg/m³	EN 1602
Härte	3–8	kPa	EN ISO 2439
Rückprallfestigkeit	55–65	%	EN ISO 8307
Komfortfaktor	3–4	–	EN ISO 2439
Bleibende Verformung nach Kompression	8–13	%	EN ISO 1856/Verfahren A
Für ISO KOMPONENT FX24260			
Scheinbare Kerndichte	55–75	kg/m³	EN 1602
Härte	3–12	kPa	EN ISO 2439
Rückprallfestigkeit	55–60	%	EN ISO 8307
Komfortfaktor	3–4	–	EN ISO 2439
Bleibende Verformung nach Kompression	9–11	%	EN ISO 1856/Verfahren A
Für ISO KOMPONENT FX3230			
Scheinbare Kerndichte	45 – 65	kg/m³	EN 1602
Härte	5–12	kPa	EN ISO 2439
Rückprallfestigkeit	50–60	%	EN ISO 8307
Komfortfaktor	2–4	–	EN ISO 2439
Bleibende Verformung nach Kompression	20 – 23	%	EN ISO 1856/Verfahren A

7. VERPACKUNG

Metallfässer mit 216 dm^3, IBC-Behälter mit 1000 dm^3.

8. EMPFOHLENE LAGERBEDINGUNGEN

Beide Komponenten des Systems sollten in dicht verschlossenen Verpackungen in trockenen Räumen bei 15–25°C gelagert werden. Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Haltbarkeit des EKOPROFLEX A15-46 Systems in der originalen, verschlossenen Herstellerverpackung bei Einhaltung der empfohlenen Lagerbedingungen beträgt **6 MONATE**. Nach Entnahme eines Teils des Inhalts aus dem Behälter sollte der verbleibende Inhalt fest verschlossen und zügig aufgebraucht werden.

9. VORSCHRIFTEN

- EKOPROFLEX A15-46 enthält keine ozonschädigenden Treibmittel gemäß den Vorschriften der Europäischen Union über das Inverkehrbringen und die Verwendung geregelter Stoffe – Verordnung (EU) Nr. 2024/590 vom 7. Februar 2024.
- Es gelten die Transportvorschriften gemäß Abschnitt 14 des Sicherheitsdatenblatts.

10. WEITERE INFORMATIONEN

Die in diesen technischen Informationen enthaltenen Angaben basieren auf den Ergebnissen unserer Laborversuche und praktischen Erfahrungen und stellen keine Garantie für die Eigenschaften des fertigen Endprodukts dar. Die erzielten Ergebnisse können von den angegebenen abweichen, wenn das Produkt unter anderen als den angenommenen Bedingungen verwendet wird. Wir empfehlen daher, eigene Tests durchzuführen, um die Eignung des Produkts für eine bestimmte Anwendung zu überprüfen. Die Verwendung des Schaums und die Anwendungsbedingungen unterliegen nicht der Kontrolle des Herstellers; die Verantwortung für deren korrekte Auswahl liegt beim Auftragnehmer. Richtlinien zur Verwendung des Systems sind in diesem Dokument sowie in den Sicherheitsdatenblättern (SDB) der einzelnen Komponenten enthalten. Die Nichteinhaltung der vom Hersteller empfohlenen Bedingungen kann die Verarbeitung des Systems und die Eigenschaften des Endprodukts beeinträchtigen.

WICHTIG: Gerne bieten wir Ihnen technische und inhaltliche Unterstützung bei der Umsetzung und Anwendung des Polyurethansystems EKOPROFLEX A15-46 an. Gleichzeitig unterstützen wir Sie bei Bedarf bei der Anpassung und Auswahl der relevanten Parameter. Bei allen Fragen zum Kauf und zur Verwendung des Polyurethansystems EKOPROFLEX A15-46 wenden Sie sich bitte direkt an Ihren technischen und vertrieblichen Ansprechpartner oder schreiben Sie an prodex@pcc.eu.