ES01
EPDM

EPDM 70
KAUTSCHUKPLATTEN
TECHNISCHE ANWENDUNGEN

MERKMALE
EPDM Kautschuk, 70 Shore A.

EINSATZBEREICH
Herstellung von Dichtungen und Dichtringen für den generellen industriellen Einsatz im Kontakt mit Wasser, oxidierbaren Säuren und nichtoxidierbaren flüssigen Säuren.

TECHNISCHE MERKMALE
- Sehr gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit.
- Exzellente Temperaturbeständigkeit (-40/+120°C).
- Exzellente Beständigkeit gegen die meisten nichtorganischen oder korrosiven chemischen Produkte.
- Exzellente Beständigkeit gegen mineralische Säuren, Reinigungsmittel, Phosphorsäure Äther, Ketone, Alkohole oder Glykole mit niedrigem Molekularwert.
- Sehr gutes Verhalten bei heißem Wasser oder großem Dampfdruck.
- Gute mechanische Eigenschaften.
- Die matte Oberfläche erlaubt leichtes Abrollen.

VORTEILE
- Einsatzdauer.
- Ausführung.
- Sicherheit.

MECHANISCHE, PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Technische Daten	Prüfung nach	Wert	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Kautschukqualität - schwarz		EPDM	l
Dichte		1.31 ±0.05	g/cm³
Härte	ASTM D2240	70 ±5	Shore A
Reißfestigkeit	ISO 37	≥7	MPa
Bruchdehnung	ISO 37	≥300	%
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1	≥20	N/mm
Druckverformungsrest nach 22h bei 70°C	ISO 815-1	≤30	%
TEMPERATUR			
Einsatztemperatur		-40/+120	°C
VERHALTEN NACH ALTERUNG			
Δ Härte nach 70h bei 70°C	ASTM D573	≤5	Shore A
Δ Reißfestigkeit nach 70h bei 70°C	ASTM D573	≤-15	%
Δ Bruchdehnung nach 70h bei 70°C	ASTM D573	≤-40	%
Ozonbeständigkeit, 200pphm, 48h, 38°C, 20%	ASTM D1149 Typ A	Keine Risse	

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Verdünnte Säuren und Basen	Konzentrierte Säuren und Basen	Ozon	Öle und Kohlenwasserstoffe
Sehr gut	Gut	Sehr gut	Nicht empfehlenswert

VERPACKUNGS-SPEZIFIKATION

Markierung	Ohne.
Verpackung	Stärke ≤6mm auf Papprollen mit einem Ø von 80mm aufgerollt. Stärke >6mm als Rolle.
Umverpackung	Schwarze Folie.
Etikettierung	Selbstklebeetiketten mit Produktbezeichnung, Abmessung, Menge in m2, nominellem Gewicht und Artikelnummer zwecks Rückverfolgbarkeit.

Sofern keine Tippfehler vorliegen, basieren die Informationen und Abbildungen unseres technischen Datenblattes auf unseren Erfahrungen und Labortests nach internationalen Standards. Diese Daten dienen nur als Richtlinie. Die Materialleistung hängt von den Einsatzbedingungen und der endgültigen Anwendung ab.

EPDM	EPDM 70 KAUTSCHUKPLATTEN	ES01

STÄRKE mm	BREITE mm	STANDARD-LIEFER-LÄNGEN m	GEWICHT kg/m²	AUSFÜHRUNG
1 ±0.2	1400 ± 2 %	20 ± 2 %	1.31	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
1.5 ±0.25	1400 ± 2 %	15 ± 2 %	1.96	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
2 ±0.3	1400 ± 2 %	15 ± 2 %	2.62	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
3 ±0.3	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	3.93	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
4 ±0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	5.24	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
5 ±0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	6.55	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
6 ±0.5	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	7.78	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
8 ±0.7	1400 ± 2 %	5 ± 2 %	10.38	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
10 ±1.0	1400 ± 2 %	5 ± 2 %	13.1	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE

TRELLEBORG