



E550 EPDM



EPDM 50 KAUTSCHUKPLATTEN TECHNISCHE ANWENDUNGEN

MERKMALE

EPDM Kautschuk, 50 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

- ¹ Gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit.
- ¹ Exzellente Temperaturbeständigkeit (-40/+115°C).
- ¹ Exzellente Beständigkeit gegen die meisten nichtorganischen oder korrosiven chemischen Produkte.
- ¹ Exzellente Beständigkeit gegen mineralische Säuren, Reinigungsmittel, Phosphorsäure Äther, Ketone, Alkohole oder Glykole mit niedrigem Molekularwert.
- ¹ Sehr gutes Verhalten bei heißem Wasser oder großem Dampfdruck.
- ¹ Sehr gute mechanische Eigenschaften, im besonderen Reißfestigkeit.
- ¹ Die matte Oberfläche erlaubt leichtes Abrollen.

VORTEILE

- ¹ Einsatzdauer.
- ¹ Ausführung.
- ¹ Sicherheit.

MECHANISCHE, PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Technische Daten		Prüfung nach	Wert	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Kautschukqualität - schwarz			EPDM	1
Dichte			1.11 ±0.05	g/cm³
Härte	ASTM D2240		50 ±5	Shore A
Reißfestigkeit	ISO 37		≥9	MPa
Bruchdehnung	ISO 37		≥450	%
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1		≥23	N/mm
Druckverformungsrest nach 22h bei 70 °C	ISO 815-1		≤35	%
TEMPERATUR				
Einsatztemperatur			-40/+115	°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 Materialeistung hängt von den Einsatzbedingungen und der endgültigen Anwendung ab.

EPDM		EPDM 50 KAUTSCHUKPLATTEN		E550					
STÄRKE mm		BREITE mm		STANDARD-LIEFER-LÄNGEN m		GEWICHT kg/m²		AUSFÜHRUNG	
2±0.3		1400 ± 2 %		15 ± 2 %		2.24		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	
3±0.3		1400 ± 2 %		10 ± 2 %		3.36		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	
4±0.4		1400 ± 2 %		10 ± 2 %		4.48		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	
5±0.4		1400 ± 2 %		10 ± 2 %		5.8		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	
6±0.5		1400 ± 2 %		10 ± 2 %		6.96		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	
8±0.7		1400 ± 2 %		5 ± 2 %		9.03		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	
10±1.0		1400 ± 2 %		5 ± 2 %		11.29		1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE	

