

# ES03 EPDM



## EPDM KAUTSCHUKPLATTEN HOHER TEMPERATUR

### MERKMALE

EPDM Kautschuk, peroxidisch vernetzt mit starken mechanischen Eigenschaften, speziell bei hohen Temperaturen.

### 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/+150 °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.
- Exzellente mechanische Eigenschaften, besonders bei hoher Temperatur.
- Die matte Oberfläche erlaubt leichtes Abrollen.

### VORTEILE

- Einsatzdauer.
- Ausführung.
- Sicherheit.

## MECHANISCHE, PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Technische Daten		Prüfung nach	Wert	
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Kautschukqualität - schwarz			EPDM	I
Dichte			1.24 ±0.05	g/cm <sup>3</sup>
Härte	ASTM D2240		70 ±5	Shore A
Reißfestigkeit	ISO 37		≥10	MPa
Bruchdehnung	ISO 37		≥300	%
Druckverformungsrest nach 24 bei 100 °C	ISO 815-1		≤30	%
<b>TEMPERATUR</b>				
Einsatztemperatur			-40/+150	°C
<b>VERHALTEN NACH ALTERUNG</b>				
Δ Härte nach 72h bei 125 °C	ASTM D573		≤5	Shore A
Δ Reißfestigkeit nach 72h bei 125 °C	ASTM D573		≤15	%
Δ Bruchdehnung nach 72h bei 125 °C	ASTM D573		≤25	%
Ozonbeständigkeit, 200pphm, 96h, 30 °C, 80%	ASTM D1149 Typ A		Keine Risse	
<b>CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT</b>				
Verdünnte Säuren und Basen	Konzentrierte Säuren und Basen	Ozon	Öle und Kohlenwasserstoffe	
Sehr gut	Gut	Sehr gut	Nicht empfehlenswert	
<b>VERPACKUNGS-SPEZIFIKATION</b>				
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 m <sup>2</sup> , 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 KAUSCHUKPLATTEN	ES03		
STÄRKE mm	BREITE mm	STANDARD-LIEFER-LÄNGEN m	GEWICHT kg/m <sup>2</sup>	AUSFÜHRUNG
1±0.2	1400±2%	20±2%	1.24	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
2±0.3	1400±2%	15±2%	2.48	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
3±0.3	1400±2%	10±2%	3.72	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
4±0.4	1400±2%	10±2%	4.96	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
5±0.4	1400±2%	10±2%	6.19	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
6±0.5	1400±2%	10±2%	7.43	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
8±0.7	1400±2%	5±2%	9.9	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE
10±1.0	1400±2%	5±2%	12.4	1 GLATTE SEITE/1 MATTE SEITE

