

Technisches Datenblatt nach ASTM

Material EPDM Warengruppe DNHAG

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Druckdatum	Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1/4
10.09.2020	2	18.12.2018		

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ISO 2781 A	1.14 ±0.03	1.14	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	70 ±5	72	Shore
Zugfestigkeit ISO 37	---	17	MPa
Reißdehnung ISO 37	---	210	%
Spannungswert 100 %, ISO 37	---	4.5	MPa
Weiterreißwiderstand ISO 34-1, B, 23 °C	---	11	KN/m
Weiterreißwiderstand ISO 34-1, C, 23 °C	---	32	KN/m
Kältetest ISO 2921, TR10	---	-42	°C
Kältetest ISO 2921, TR50	---	-23	°C
Kältebeständigkeit ISO 812, Brittleness Point	---	-70	°C
Glasübergangstemperatur ISO 11357, T _g	---	-55	°C
Druckverformungsrest ISO 815 A, 70 h, 23 °C	---	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 100 °C, 25 %	---	8	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 125 °C, 25 %	---	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 70 h, 100 °C, 25 %	---	12	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 150 °C, 25 %	---	13	%

Technisches Datenblatt nach ASTM

Material EPDM Warengruppe DNHAG

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Druckdatum	Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	2/4
10.09.2020	2	18.12.2018		

Druckverformungsrest	---	24	%
DIN ISO 815 A, 70 h, 150 °C, 25 %			

Druckverformungsrest	---	44	%
DIN ISO 815 A, 168 h, 150 °C, 25 %			

Temperatureinsatzbereich -50°C bis 150°C

Änderung nach Alterung: in Aceton: 24h/23°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	72	66	-6
Volumenänderung (ISO 1817)	%		5	
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%		4	

Änderung nach Alterung: in AdBlue: 168h/55°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	72	71	-1
Zugfestigkeit (ISO 37)	MPa	17	17.2	1 %
Reißdehnung (ISO 37)	%	210	214	2 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		1	

Änderung nach Alterung: in Glysantin G48 / dest. Wasser 50:50: 1008h/125°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	72	71	-1
Zugfestigkeit (ISO 37)	MPa	17	16.3	-4 %
Reißdehnung (ISO 37)	%	210	195	-7 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		2	
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%		2	

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/100°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	72	73	1
Zugfestigkeit (ISO 37)	MPa	17	15.6	-8 %
Reißdehnung (ISO 37)	%	210	184	-12 %
Volumenänderung (ISO 188 B)	%		-0.1	
Gewichtsänderung (ISO 188 B)	%		-0.1	

Technisches Datenblatt nach ASTM

Material EPDM Warengruppe DNHAG

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Druckdatum 10.09.2020 **Änderungsindex** 2 **Änderungsdatum** 18.12.2018

Seite 3/4

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/125°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 37)
Reißdehnung (ISO 37)
Volumenänderung (ISO 188 B)
Gewichtsänderung (ISO 188 B)

Shore
MPa
%
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte		Änderungen
	Nach Lagerung		
72	74	2	
17	15.3	-10 %	
210	180	-14 %	
	-0.2		
	-0.2		

Änderung nach Alterung: in Luft: 1008h/125°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 37)
Reißdehnung (ISO 37)
Volumenänderung (ISO 188 B)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte		Änderungen
	Nach Lagerung		
72	77	5	
17	16	-6 %	
210	178	-15 %	
	-1		

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/150°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 37)
Reißdehnung (ISO 37)
Volumenänderung (ISO 188 B)
Gewichtsänderung (ISO 188 B)

Shore
MPa
%
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte		Änderungen
	Nach Lagerung		
72	76	4	
17	15.3	-10 %	
210	185	-12 %	
	-0.4		
	-0.4		

Änderung nach Alterung: in Wasser: 70h/100°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 37)
Reißdehnung (ISO 37)
Volumenänderung (ISO 1817)
Gewichtsänderung (ISO 1817)

Shore
MPa
%
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte		Änderungen
	Nach Lagerung		
72	71	-1	
17	16.3	-4 %	
210	195	-7 %	
	1.3		
	1		

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten). Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Technisches Datenblatt nach ASTM

MaterialEPDM Warengruppe DNHAG

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Druckdatum	Änderungsindex	Änderungsdatum
10.09.2020	2	18.12.2018

Seite 4/4

Technisches Datenblatt nach ASTM

Material EPDM Warengruppe DNHAG

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Druckdatum

10.09.2020

Seite

1/1

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
(EG) 1935/2004	EU		Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)		<input checked="" type="checkbox"/>
ACS	F	O-Ring	Trinkwasser	05 / 2024	<input type="checkbox"/>
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei		<input checked="" type="checkbox"/>
CIP/SIP-Eignung	D		siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
DVGW	D		DIN EN 681-1 WA/ WB	06 / 2021	<input type="checkbox"/>
Baumusterprüfzertifikat Wasser					
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600		<input checked="" type="checkbox"/>
LFGB	D		XXI. Empfehlung		<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>
UBA Leitlinie	D			06 / 2021	<input type="checkbox"/>
USP Chapter 87 (in vitro)	USA		in vitro		<input checked="" type="checkbox"/>
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA		in vivo		<input checked="" type="checkbox"/>
W270	D			06 / 2021	<input type="checkbox"/>
WRAS BS 6920	GB			09 / 2023	<input type="checkbox"/>