

Material Spezifikation NBR 80 (NB04481A) für USIT-Ringe / Bonded seals

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		NBR				
Härte	DIN EN ISO 868	80-88		81	Shore A	
Härte	ASTM D1415	80-88		80	IRHD	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A	ca 1,28	± 0,03	1,29	g/cm ³	
Inhaltstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	13	min	15	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			6,4	Mpa	
Modul bei 200% Dehnung	ASTM D412			14	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	200	min	210	%	
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C		min	37,3	N/mm	
Tieftemperaturreferenzwert (DSC- Glasübergangstemperatur)	GS 93011-5			-30	°C	für statische Anwendungen
Tieftemperatur-Rückstellung TR-10-Wert	ASTM D1329, 51mm die	-19		erfüllt	°C	10% Rückstellung
Eigenschaften nach Wärmealterung 168h, 100°C	ASTM D573					
Härteänderung		+1 bis +7		+4	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-10	max	-2	%	
Änderung Reißfestigkeit		-30	max	-24	%	
Änderung Volumen				-0,4	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 901; 72h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung		-2 bis +8		+8	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-10	max	+3	%	
Änderung Reißfestigkeit		-30	max	-14	%	
Änderung Volumen		-3 bis -11		-7,7	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 903; 72h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung		-7 bis +1		-2	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-10	max	+6	%	
Änderung Reißfestigkeit		-30	max	-10	%	
Änderung Volumen		-1 bis +7		+4,5	%	
Druckverformungsrest 22h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B			14	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 72h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	25	max	25	%	Prüfplatte

RohS und REACH konform
 Inhaltsstoffliste: auf Anfrage
www.sattler-scm.de

Vernetzung Presse

Prüfplatte(2mm) 5 min; Temp. 170°C
 Knopf(6mm) 10 min; Temp. 170°C

Tempern

Prüfplatte(2mm) 1 h; Temp. 140°C
 Knopf(6mm) 1 h; Temp. 140°C