

## Material Spezifikation FKM 80/85 (KF00280A) für USIT-Ringe / Bonded seals

(erfüllt ASTM-Spezifikation: M2HK810A1-10B38C12EF31EO78Z:EB100%)

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		<b>FKM</b>				Farbe schwarz
Härte	DIN EN ISO 868	75-85		85	Shore A	
Härte	ASTM D1415				IRHD	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,896	g/cm <sup>3</sup>	
Inhaltstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	10	min	14,7	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			8,9	Mpa	
Modul bei 200% Dehnung	ASTM D412				Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	100	min	187	%	
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C		min	33	N/mm	
Tieftemperaturreferenzwert (DSC- Glasübergangstemperatur)	GS 93011-5				°C	für statische Anwendungen
Tieftemperatur-Rückstellung TR-10-Wert	ASTM D1329, 51mm die				°C	10% Rückstellung
<b>A1-10 Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 250°C</b>	ASTM D573					
Härteänderung		+10		+1	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-25	max	-10	%	
Änderung Reißfestigkeit		-25	max	+2	%	
Änderung Volumen				-1,2	%	
<b>EF31 Kraftstoffständigkeit, Ref Fuel C; 70h, 23°C</b>	ASTM D471					
Härteänderung		+/-5		-2	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-25	max	-5	%	
Änderung Reißfestigkeit		-20	max	+7	%	
Änderung Volumen		0 bis +10		+2,2	%	
<b>EO78 Beständigkeit gegen Service Liquid 101; 70h, 200°C</b>	ASTM D471					
Härteänderung		-15 bis +5		-8	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-40	max	-11	%	
Änderung Reißfestigkeit		-20	max	+13	%	
Änderung Volumen		0 bis +15		+9,8	%	
<b>B38 Druckverformungsrest 22h/ 200°C</b>	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	50		22	%	Prüfknopf
<b>C12 Ozone resistance (elongated)</b>	ASTM 1171@20%	pass		pass		

RohS und REACH konform  
 Inhaltsstoffliste: auf Anfrage  
[www.sattler-scm.de](http://www.sattler-scm.de)

### Vernetzung Presse

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

### Tempern

Prüfplatte(2mm) 24 h; Temp. 235°C  
 Knopf(6mm)    ; Temp.