

Material Spezifikation EPDM 70 (EP00970AP) für USIT-Ringe / Bonded seals

In Anlehnung an ASTM D2000 M4 CA710A25B35EA14F17

| Eigenschaft | Norm/ Standard | Spez. Wert | Toleranz | gemessen | Einheit | Bemerkung |
|--|-------------------------------------|-------------|----------|-------------|-------------------|------------------|
| Materialtyp Elastomer | | EPDM | | | | |
| Härte | DIN EN ISO 868 | 65-75 | | 73 | Shore A | |
| Härte | ASTM D1415 | | | | | |
| Dichte/ Spez. Gewicht | ISO 1183-1 A | ca 1,21 | ± 0,03 | 1,208 | g/cm ³ | |
| Inhaltsstoffliste | IMDS | Erstmuster | ± 0 | | % | auf Anfrage |
| Zugfestigkeit | DIN 53504/ ASTM D412 | 10 | min | 13,4 | Mpa | |
| Modul bei 100% Dehnung | ASTM D412 | | | 3,36 | Mpa | |
| Modul bei 200% Dehnung | ASTM D412 | | | 7,9 | Mpa | |
| Modul bei 300% Dehnung | ASTM D412 | | | 12,0 | Mpa | |
| Reißfestigkeit | DIN 53504/ ASTM D412 | 200 | min | 338 | % | |
| Weiterreißfestigkeit | ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C | | min | 43 | N/mm | |
| F17 Tieftemperatur-Schlagtest | ASTM D2137 | -40 | | erfüllt -40 | °C | |
| Tieftemperatur-Rückstellung TR-10-Wert | ASTM D1329, 51mm die | | | | °C | 10% Rückstellung |
| A25 Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 125°C | ASTM D573 | | | | | |
| Härteänderung | | +10 | max | +3 | Shore A | |
| Änderung Zugfestigkeit | | -20 | max | +3 | % | |
| Änderung Reißdehnung | | -40 | max | -9 | % | |
| Änderung Volumen | | | | -0,4 | % | |
| EA 14 Wasserbeständigkeit 70h, 100°C | ASTM D471 | | | | | |
| Härteänderung | | | | -1 | Shore A | |
| Änderung Zugfestigkeit | | | | +10 | % | |
| Änderung Reißdehnung | | | | +1 | % | |
| Änderung Volumen | | ±5 | | +2 | % | |
| B35 Druckverformungsrest 22h/ 125°C | DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B | 70 | max | 34 | % | Prüfplatte |
| B44 Druckverformungsrest 70h/ 100°C | DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B | | | 39 | % | Prüfplatte |

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

Weitere Werte verfügbar (auf Anfrage):

Wärmealterung 70h@150°C
 Beständigkeit ggü DOT3 (70@ 125°C und 150°C)
 Ozonbeständigkeit
 Druckverformungsrest nach 22h@150°C

| Vernetzung Presse | Tempern |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Prüfplatte(2mm) ≥ min; Temp. 170°C | Prüfplatte(2mm) 45min; Temp. 175°C |
| Knopf(6mm) | Knopf(6mm) |