

## H-NBR 90 A

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23 °C	ISO 868	Shore A	90 ± 5	Shore A	90 ± 5
Spannung bei 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi	≥ 870
Reißfestigkeit	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 9	psi	≥ 1305
Reißdehnung	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 220	%	≥ 220
Weiterreißwiderstand	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 20	lbf/inch	≥ 114
Spezifisches Gewicht	23 °C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1450	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1,45
Rückprallelastizität	23 °C	DIN 53 512	%	30	%	30
Abrieb	23 °C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	130	mm <sup>3</sup>	130
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 26	%	≤ 26
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 32	%	≤ 32
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	150	°F	302
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	120	°F	248
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	180	°F	356

\* 24h 70 °C 25 % def.

\*\* 24h 100 °C 25 % def.

\*\*\* 24h 150 °C 25 % def.

### Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Butadien und Acrylnitril

Beständig gegenüber Öl, Benzin, Heißwasser, Heißluft, Ozon, Rohöl

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und konz. Laugen, polaren Lösungsmitteln

Lebensmittelzulassung:

FDA - konform

Maximal empfohlene Einsatztemperatur (FDA Anwendungen): 90 °C