

# H-NBR – Highly saturated nitrile butadiene rubber

H-NBR – Hydrierter Acryl Nitrile Butadiene Kautschuk

Material Code: 0300H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Standard Norm	Unit Einheit		Unit Einheit	
<b>Color</b> Farbe					<b>green</b> grün
<b>Hardness</b> Härte	ISO 868	Shore A	<b>85 ± 5</b>	Shore A	<b>85 ± 5</b>
<b>Modulus 100%</b> Spannungswert /Modul 100%	DIN 53 504	MPa	<b>≥10</b>	psi	<b>≥1450</b>
<b>Tensile strength</b> Reißfestigkeit	DIN 53 504	MPa	<b>≥20</b>	Psi	<b>≥2900</b>
<b>Elongation at break</b> Reißdehnung	DIN 53 504	%	<b>≥190</b>	%	<b>≥190</b>
<b>Tear strength</b> Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥15</b>	lbf/inch	<b>≥85</b>
<b>Specific gravity</b> Spezifisches Gewicht	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1320</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,32</b>
<b>Rebound elasticity</b> Rückprallelastizität	DIN 53 512	%			
<b>Abrasion</b> Abrieb	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>135</b>	mm <sup>3</sup>	<b>135</b>
<b>Compression set*</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤12</b>	%	<b>≤12</b>
<b>Compression set**</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤14</b>	%	<b>≤14</b>
<b>Compression set***</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤22</b>	%	<b>≤22</b>
<b>Minimum service temperature</b> Min. Einsatztemperatur		°C	<b>-20</b>	°F	<b>-4</b>
<b>Maximum service temperature</b> Max. Einsatztemperatur		°C	<b>150</b>	°F	<b>302</b>
<b>Maximum temperature water/steam</b> Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf		°C	<b>120</b>	°F	<b>248</b>
<b>Maximum temperature hot air, short</b> Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig		°C	<b>180</b>	°F	<b>356</b>
<b>*24h 70°C 25% deflection</b> *24h 70°C 25% Verformung	<b>**24h 100°C 25% deflection</b> **24h 100°C 25% Verformung	<b>*** 24h 150°C 25% deflection</b> *** 24h 150°C 25% Verformung			

H-NBR – green with hardness 85 A, hydrogenated NBR, it has improved abrasion resistance while retains elasticity, can resist hot air up to 180°C in short period

H- NBR – grün 85 Shore A, hydriertes NBR, verbesserter Abriebwiderstand, behält dennoch sehr hohe Elastizität, kurzfristig beständig gegen Heißluft bis 180°C