



PU1TEC Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Primoschgasse 2 | 9020 Klagenfurt/Austria | Tel.: +43 (0) 463 33 96 96-0 | Fax: +43 (0) 463 33 96 96-33 | office@pu1tec.com | www.pu1tec.com

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