

Technisches Datenblatt

Diprolan

Produktbeschreibung

DIPROLAN ist ein hochmodifiziertes thermoplastisches Vulkanisat (TPV) aus EPDM und PP mit sehr guten Eigenschaften bezüglich Druckverformungsrest, Hitze- und UV-Stabilität, sowie Alterungsstabilität und Rückstellfähigkeit

Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfmethode
Physikalische Eigenschaften			
Härte	60 +/- 3	shore A	ISO 868
Dichte	0,97	g/cm ³	ISO R 1183
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	6,5	MPA bzw. N/mm ²	ISO 37
Reißdehnung	640	%	ISO 37
100% Modulus	1,7	MPA bzw. N/mm ²	ISO 37
300% Modulus	2,9	MPA bzw. N/mm ²	ISO 37
Reißfestigkeit	34	kN/m	ISO 34-1
Druckverformungsrest			
22h / 23°C	14	%	ISO 815
22h / 70°C	40	%	ISO 815
22h / -25°C	73	%	ISO 815
Verhalten nach Wärmealterung			
Härteänderung	0	shore A	ISO 188
Änderung der Zugfestigkeit	19,7	%	ISO 188
Reißdehnung nach Alterung	566	%	ISO 188
Änderung der Härte bei Temperaturänderung			
Härteänderung (von 23°C auf -10°C für 22h)	0	shore A	ISO 188
Verhalten nach Ozonewirkung			
100PPCM/200h/20%Dehnung)	keine Risse		ISO 1431
Verhalten nach UV-Einwirkung			
1500 h 40°C im QUV	exzellent		-
Einsatztemperaturen			
Kältesprödigkeit	-55	°C	
Dynamische Einsatztemperatur	+100	°C	

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Erkenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Der in diesem Datenblatt beschriebene Rohstoff darf nur zu dem vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten

Stand 19.03.2008