

ALLGEMEINES TECHNISCHES DATENBLATT

SILICON EXTRUSIONS GRADE – NGP 60 – FDA PLATINUM

Silicon – Elastomer	Vinylmethylpolysiloxan – VMQ - platinvernetzt
Farbe:	transparent, klarer – nicht so milchig, andere Farben auf Anfrage
Eigenschaften:	Lebensmittel- / Pharma- geeignet, physiologisch unbedenklich, bakteriologisch indifferent, allergieneutral, fungizid, nicht giftig, geschmacks- / geruchsneutral, kein Ausgasen, kein Vergilben im Alterungsprozess, kein Blooming -Absondern von peroxydischen Spaltprodukten, nicht korrosiv, wiederholt sterilisierbar
Beständigkeit:	Alterungs-, Witterungs-, UV-, Ozon-, Radioaktivitäts-, Röntgenstrahlen beständig >10 ⁵ Grays (10 ⁷ Rads typ.). Allgemein gut chemikalien- / bedingt öl- beständig, abhängig vom Typ, unterliegt Eigentest
Temperaturbereich:	allgemein ca. –40°C (-40°F) bis ca. +200°C (+392°F), kurzzeitig bis ca. +220°C (+428°F)

TECH. EIGENSCHAFTEN	SPEZIF. LIMITS	TYPISCHER WERT	PRÜFMETHODE
HÄRTE-GRAD	ca. 60° ± 5°	Shore A	DIN 53505 / ASTM D2240
DICHTE	ca. 1,16 ±0,5	g/cm ³	DIN 53479 A
DRUCKVERFORMUNGSREST	ca. 25 %	(22h / 175°C)	DIN 53517 Typ II, DIN ISO 815 B
ZUGFESTIGKEIT	min. 10,0	N/mm ²	DIN 53504 die S2
BRUCHDEHNUNG	min. 450	%	DIN 53504 die S2
WEITERREISSFESTIGKEIT	min. 34,0	N/mm	BS ISO 34-1 Meth.C ASTM D624 die B
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,24	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	VDE 0304
ELEK. WIDERSTAND	3x10 ¹⁵	Ω.cm	VDE 0303
VERSPRÖDUNGSPUNKT	-80°C	-112°F	ASTM D746
BRANTVERHALTEN	Geringe toxische Rauchgasung bei Brand	FAR 25.853 (a)(1)(iv) u. (a)(1)(v) horizontaler Brandtest	Normal brennbar, nicht brennend abtropfend
CAA spec.8 issue 2(2.2)(c) a. (d) horizontal flammability tests. Angelehnt an die Anforderungen UL 94 HB ab 2mm, konform DIN 4102 B2, abhängig von der Stärke, jedoch nicht getestet / zugel.			
FDA CFR 21 §177.2600, BfR XV (ehm. BGVV XV), WRAS 0605527, ehem. WRC 9903529 - konform KTW / NSF 51		DGWV (AB W270) bei Durchführung / -leitung von reinen Gasen, jedoch keine Rauchgase etc., nicht getestet	

Obige technische Werte basieren auf formgepressten Plattenmuster, Vulkanisationsbed.: 20 Min./ 175°C, getempert 4h/ 200°C.

Die Angaben entsprechen den allgemeinen Eigenschaften nach bestem Wissen, jedoch ohne Garantieusage unsererseits. Dies entbindet den Anwender nicht von Eigenversuchen bzgl. der Einsetzbarkeit u. Haltbarkeit in spezifischen Anwendungen und unterliegt seiner Eigenverantwortung. Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung. Stand der Technik 06/08. Es gilt immer die letzte Version. Ältere Versionen verlieren hiermit auch ohne Kenntnisnahme Ihre Gültigkeit.

MVQ SILICONES GMBH

HERTZSTRASSE 11, D-69469 WEINHEIM, GERMANY

TEL: +49 (0) 6201 259040 · FAX: +49 (0) 6201 2590410

WEB-SITE: WWW.MVQ-SILICONES.DE · E-MAIL: INFO@MVQ-SILICONES.DE

REGISTERED IN GERMANY / MANNHEIM HRB 701069. REGISTERED AT THE ABOVE ADDRESSES.