

ALLGEMEINES TECHNISCHES DATENBLATT

SILICON-PLATTEN GRADE – GP 60 - FDA

- Silicon – Elastomer:** Vinylmethylpolysiloxan – VMQ
- Farbe:** transparent, rotbraun, weiss, schwarz bzw. andere Farben auf Anfrage
- Eigenschaften:** Lebensmittel- / pharma- geeignet, physiologisch unbedenklich, bakteriologisch indifferent, allergieneutral, fungizid, nicht giftig, nicht korrosiv, nicht haftend, nicht elektr. leitend, 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 Type – unterliegt Eigentest
- Temperaturbereich:** ca. -60°C (-76°F) bis ca. $+230^\circ\text{C}$ ($+446^\circ\text{F}$), rotbraun kurzzeitig bis ca. $+250^\circ\text{C}$ ($+482^\circ\text{F}$), Bei Temperaturen von ca. $+300^\circ\text{C}$ ist die Einsatzfähigkeit noch ca. 10 Std. gewährleistet.

TECH. EIGENSCHAFTEN	SPEZIF. LIMITS	TYPISCHER WERT	PRÜFMETHODE
HÄRTE-GRAD	55°–65° Sh. A	ca. 60° Shore A ± 5	DIN 53505 ASTM D2240
DICHTE	1,1-1,3 g/cm ³	ca. 1,2 g/cm ³ $\pm 0,1$	DIN 53479 A
DRUCKVERFORMUNGSREST	max. 30 %	ca. 17 % ± 5 (24h/150°C)	DIN 53517 Typ II BSEN 903 ptA6 typB
ZUGFESTIGKEIT	min. 5,5 MPa - min. 795 psi	ca. 10,5 MPa - 1523 psi	DIN 53504- die S1 ASTM D412 die C
BRUCHDEHNUNG	min. 250 %	ca. 360 %	DIN 53504- die S1 ASTM D412 die C
WEITERREISSFESTIGKEIT	min. 10,0 N/mm – min. 57,0 Lb/in (ppi)	ca. 14,7 N/mm – 83,9 Lb/in (ppi)	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
LIMITING OXYGEN - INDEX		24,0 %	BS2872 Part 1
BRANTVERHALTEN	Geringe toxische Rauchgasung bei Brand	FAR 25.853 (a)(1)(iv) u. (a)(1)(v) horizontaler Brandtest	Normal entflammbar, 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 d. Stärke, jedoch nicht getestet / zugel.			
FDA CFR 21 §177.2600, BfR XV (ehm. BgVV XV / BGA), WRAS ehm. WRC - konform KTW BGBl.28-12		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 Garantiezusage 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.