

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°C (+446°F), rotbraun kurzzeitig bis ca. +250°C (+482°F), Bei Temperaturen von ca. +300°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 ±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 BGI.28-12 | | DVGW (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 u. unterliegt seiner Eigenverantwortung. Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung. Es gilt immer die letzte Version. Ältere Versionen verlieren hiermit auch ohne Kenntnissnahme Ihre Gültigkeit. Stand der Technik 10/2010.

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 / Mainz, HRB 731360. Registered at the local court of