

Szilikongumi lemez

Általános rendeltetésű, tömör szilikongumi (GP 20–GP 80)

AZ ADATLAP TARTALMA

A különböző keménységű, általános rendeltetésű tömör szilikongumi lemezek műszaki jellemzői. Az értékek tipikus mérési adatok; az egyes keménységi fokozatok tulajdonságai eltérnek.

Keménység

20–80

Shore A, ± 5

Üzemi hőfok

–60 / +230

°C, általános

Rövid ideig

+250 °C

időszakos terhelés

Alapszélesség

1000/1200

mm; normál kivitel

Mechanikai jellemzők

TIPIKUS MÉRÉSI ÉRTÉKEK

Tulajdonság / egység	GP 20	GP 30	GP 40	GP 50	GP 60	GP 70	GP 80
Keménység [Shore A ± 5]	20	30	40	50	60	70	80
Szakítószilárdság [MPa]	10,1	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	7,0
Szakadási nyúlás [%]	979	500	525	450	400	320	215
Továbbszakítási szilárdság [N/mm]	25,0	16,0	23	18	22	20	17
Maradó alakváltozás, 24 óra / 150 °C [%]	23	23	25	15	13	9	18
Maradó alakváltozás, 22 óra / 300 °F [%]	-	20	22	16	10	10	16

Vizsgálati módszerek

Tulajdonság	Vizsgálati szabvány	Megjegyzés
Keménység	ASTM D2240; DIN ISO 7619-1	Shore A, ± 5
Szakítószilárdság és nyúlás	ISO 37 (1-es típus); ASTM D412 (C); DIN 53504 (S1)	Típusonként eltérő
Továbbszakítás	ASTM D624 (B)	N/mm
Maradó alakváltozás	BS 903 A6 B; DIN/ISO 815 B; ASTM D395 B/2	24 h / 150 °C; 22 h / 300 °F

További műszaki jellemzők

Hőtechnika, villamos tulajdonságok, kivitelek és megfelelés

Általános fizikai és villamos jellemzők

Tulajdonság	Vizsgálati szabvány	Érték
Ridegedési hőmérséklet	ASTM D746	-80 °C
Határ-oxigénindex	BS 2782, 1. rész	24,0 %
Hővezetési tényező	VDE 0304	0,24 W/(m·K)
Sugárzásállóság (jellemző)	—	>10 ⁵ Gy (10 ⁷ rad)
Átütési szilárdság	VDE 0303	23 kV/mm
Dielektromos állandó	VDE 0303	2,9
Veszteségi tényező	VDE 0303	3 × 10 ⁻⁴
Térfogati fajlagos ellenállás	VDE 0303	3 × 10 ¹⁵ Ω·cm

Rendelhető formák és alkalmazások

SZÁLLÍTÁSI ÉS FELDOLGOZÁSI KIVITELEK

Folyamatos tekercs; 1000 és 1200 mm standard szélesség; 15 mm felett 1000 × 1000 mm; 1500 és 1800 mm kérésre. Legfeljebb 20 mm vastagság (keménységtől függően). Öntapadós hátoldal, stancolt és vízvágtott tömítés, keskeny szalag, több szín és színminta szerinti kivitel lehetséges.

JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

Autóipar, építőipar, gépípar, háztartási és kereskedelmi felhasználás, energiaipar, szigetelés, vendéglátás, élelmiszer- és italipar, világítástechnika, elektronika, fűtés és légtechnika (HVAC), hajóipar.

Megfelelés és környezeti ellenállás

FELSOROLT MEGFELELŐSÉGEK

FDA 21 CFR 177.2600, BfR XV, EU 1935/2004, REACH és RoHS; FAR 25/JAR 25/CS 25 Appendix F 1(a)(1)(iv) és (v) vízszintes égési vizsgálat, továbbá FMVSS 302. Az adatok a forrás szerinti állításokat tükrözik.

IVÓVÍZ / WRAS ÉS KÖRNYEZETÁLLÓSÁG

WRAS: GP 40-70, áttetsző, kék, fehér, vörös és fekete színekben, ivóvízzel érintkezve legfeljebb +85 °C-ig. Jó ellenállás ózonnal, oxidációval, UV-sugárzással, koronakisüléssel, kozmikus és ionizáló sugárzással, valamint időjárással szemben.

Tájékoztató értékek, a feltöltött adatlap alapján (forrásdátum: 2019.01.01.). A termék alkalmasságát a konkrét felhasználási körülmények között ellenőrizni kell.