

Sähköjohtava silikoni haastaviin olosuhteisiin.



Tarjoamme markkinoiden mekaanisesti kestävimmän sähköjohtavan silikonin.

Sähköfunktionaaliset silikonit ovat mm. EMI-suojaussovelluksissa metalleihin nähden keveämpiä, kustannustehokkaampia, yksinkertaisia valmistaa, joustavampia ja ne kestävät korroosiota paremmin.

Kehittämämme valmistusmenetelmä säilyttää silikonimateriaalin mekaaniset ominaisuudet ja mahdollistaa halutun kovuuden ja resistanssin räätälöitävyyden.

Ominaisuudet:

- Kovuus: 30 –90 shA
- Resistiivisyys: $<10-10^{11} \Omega\text{-cm}$
- Käyttölämpötila-alue: $-55^{\circ}\text{C} - +210^{\circ}\text{C}$
- Väri: musta (eristävimmät sekoitukset värjättävissä)
- Repimislujuus 5,6 Mpa, ISO 37 (viitteellinen, riippuu mm. johtavuusarvosta)
- Murtovenymä: 670%, ISO 37 (viitteellinen, riippuu mm. johtavuusarvosta)
- Ylivoimainen säänkesto, silikoni kestää UV:ta, happea, otsonia, lämmönvaihteluja ja vettä erinomaisesti.

Erilaisia käyttökohteita sähköjohtaville silikoneille ovat esimerkiksi:

- EMI-suojaus, polymeerimatriisit vaimentavat EMI-signaaleja
- Kaapelipinnoitukset
- Sähkönjohtavat tiivisteet esim. luukkuihin
- Paine- ja taivutusanturit
- Taipuisat johtimet/elektrodit
- Dielektriset aktuaattorit
- Maadoitusmateriaalit jne.

Ota yhteyttä, niin etsitään joustava ratkaisu tarpeeseen.

Ravelast Oulu
Tuppitie 10
90820 Kello

Ravelast Nokia
Ilkantie 24
37150 Nokia

Ravelast Hyvinkää
Niinistökatu 6B
05800 Hyvinkää

SOKAB Kiiruna
Ställverksvägen 5
981 38 Kiruna