FINNPROFILES

Huhtikuu 2025

Silikonilaadut ja ominaisuudet

- HUOMIOITHAN, että kaikkia laatuja voidaan valmistaa 2-kovuisina tai metallivahvikkeisina.

- Silikoniprofiilien maksimikoot: Korkeus 80mm, Leveys 180mm (max.~ 2 000g/m)

Silikonilaatu	Kovuus (ShA)	Elintarvikekelpoisuus FDA / BFR	Käyttölämpötila (°C)	Kuvaus
Yleissilikoni	20 - 90	Saatavilla	-60 … +200	Laadukas yleisraaka-aine silikonituotteisiin. Kovuus voidaan valita tarpeen mukaan. Värjättävissä RAL-kartan mukaan. Erinomainen sään- ja otsoninkestävyys sekä hyvä sähköneristävyys.
Itsestään sammuvat laadut: -FP-G (general) -FP-R (rail) -FP-M (marine)	40 - 70	-	-60 … +280	Itsestään sammuva materiaali. Saatavissa standardien EN45545-2:2020, IMO FTPC, UL94 ja NFPA 130 vaatimusten mukaisina. Värjättävissä RAL-kartan mukaan, tietyin rajoituksin.
Itsestään sammuva FP-U	50 - 75	-	-60 … +280	Itsestään sammuva materiaali. London Underground -vaatimusten mukainen. Värjättävissä tietyin rajoituksin.
Repimisluja	40 - 70	Saatavilla	-60 … +200	Repimislujuus noin kaksinkertainen verrattuna yleissilikoniin. Värjättävissä RAL-kartan mukaan.
Erittäin repimisluja (platinavulkanoitu)	60(* - 75	Saatavilla	-60 … +200	Platinavulkanointi mahdollistaa värittömät ja kirkkaat sovellukset. Värjättävissä RAL-kartan mukaan. Tällä laadulla on **erittäin hyvä** repimislujuus.
Parannettu lämmönkesto	30 - 80	Saatavilla	-60 … +300	Erittäin hyvä korkeiden lämpötilojen kesto. Säilyttää ominaisuutensa pitkään kuumalle altistuneena. Värjättävissä RAL-kartan mukaan, tietyin rajoituksin. Käytetään mm. erilaisissa uuneissa.
Parannettu höyrynkesto	60-70	Saatavilla tietyin rajoituksin	-60 … +280	Erittäin hyvä kuuman höyryn kesto, erityisesti lisättäessä seokseen lämmönkestoaineita. Hyvä repimislujuus ja palautumiskyky. Värjättävissä RAL-kartan mukaan. Käytetään esimerkiksi autoklaaveissa.
Parannettu pakkasenkesto	55	-	-100 … +200	Erittäin hyvä kylmänkesto. Säilyttää ominaisuutensa pitkään kovassa pakkasessa. Värjättävissä RAL-kartan mukaan.
Parannettu öljynkesto	70	-	-60 … +200	Hyvä mineraaliöljyjen kesto. Erinomainen elastisuus ja palautumiskyky. Väriltään beige.
Sähköä johtava	70	-	-60 … +250	Parannettu sähkönjohtavuus ja lämmönkesto. Väriltään musta.
Juomavesistandardi	70	-	-60 … +200	Materiaali täyttää KTW:n asettamat vaatimukset juomakelpoiselle vedelle. (German Technical and Scientific Association for gas and Water (DVGW) in the requlation "Arbeitsblatt W270")
Vähäkitkainen laatu	60	Saatavilla	-60 … +200	Platinavulkanoitu vähäkitkainen laatu. Tavalliseen platinavulkanoituun laatuun verrattuna jopa 50-70% pienempi kitkakerroin. Värittömät ja kirkkaat sovellukset. Voidaan myös värjätä RAL-kartan mukaan. Hyvät mekaaniset ominaisuudet.
Vaahtosilikoni	~25	-	-60 … +200	Keveyttä vaativiin kohteisiin. Värjättävissä RAL-kartan mukaan. Erinomainen sään- ja otsoninkestävyys.
Fluorisilikoni	40 - 70	-	-60 … +200	Fluorisilikonilla on hyvä lämmönkesto. Se kestää myös erinomaisesti otsonia ja UV-säteitä. Kemiallinen kestävyys on huomattavasti parempi kuin tavallisilla silikoneilla erityisesti hiilivetyjä, aromaattisia mineraaliöljyjä sekä polttoaineita vastaan. Värjättävissä RAL-kartan mukaan.

(* suositeltava kovuus >60ShA