

## VESCONITE-LAAKEROINTIRATKAISUT

### VESCONITE JA VESCONITE HILUBE *Kulutuskestävät laakerimateriaalit*

Vesconite on termoplastinen kovamuovi, joka on kehitetty vaativiin sovelluksiin. Kulutuskestävyytensä ja kitkaominaisuuksiensa ansiosta se sopii ennen kaikkea ”ongelmapaikkoihin”, jossa perinteiset laakerimateriaalit kuluvat ennen aikojaan.



*Erinomainen liukulaakeri - materiaali!*

1. Vesconiten **käyttöikä** voi olla jopa **kymmenkertainen** pronssimateriaaleihin nähden
2. Vesconite on parhaimmillaan sovelluksissa, joissa vaaditaan **korkeita lujuusominaisuuksia voitelemattomissa ja likaisissa olosuhteissa**
3. Vesconite **ei turpoa eikä pehmene, kuten nylonit**

Tarvittaessa laakerimateriaali, jossa yhdistyvät useat erinomaiset käytössä todetut ominaisuudet, kuten esim.:

- tekninen lujuus, suunnittelukuorma 30 MPa,
- hyvä kulutuksenkestävyys ja pitkäikäisyys,
- pienikitkaisuus,
- mittatarkkuus ja stabilisuus,
- kemiallinen kestävyys,
- myrkyttömyys,
- turpoamattomuus vedessä,
- helppo työstettävyys,
- ja huoltovapaus,



on **VESCONITE** järkevä ja edullinen valinta.

**Kohti huoltovapaita ratkaisuja....**

**VESCONITE** teknisenä kovamuovimateriaalina on saavuttanut kaikkialla maailmassa vankan jalansijan, erityisesti vaativissa sovelluksissa. Kovaa kulutusta kestävästä laakerimateriaalista **VESCONITE**:a käytetään sadoissa sovelluksissa mm. laiva- ja meriteollisuudessa, prosessiteollisuudessa, kaivos- ja kiviainesteollisuudessa, paperi- ja massankäsittelyteollisuudessa sekä kiinteän että nestemäisen aineen siirto- ja käsittelytekniikassa.

**VESCONITE**-kovamuovia toimitetaan ainesputkina, umpitankoina, levyinä sekä asennusvalmiiksi piirustusten mukaisesti työstettyinä koneenosina.

Autamme mielellämme Teitä kaikissa käyttökohteeseenne liittyvissä kysymyksissä, tarvittaessa **VESCONITE**en teknisen tuen välityksellä. Lisätietoja, suunnitteluapua ja esitetilauksia:

OMINAISUUDET	VESCONITE	HILUBE
Tiheys	1,38 g/cm <sup>3</sup>	1,38 g/cm <sup>3</sup>
Sulamispiste	+260°C	+260°C
Käyttölämpötila	-40 ..+100°C	-40 .. +100°C
Kovuus (shore D)	84	82
Myötöraja	65 MPa	66 MPa
Vetomurtolujuus	62 MPa	65 MPa
Murtovenymä	26%	58%
Kimmomoduuli	3400 MPa	3400 MPa
Taivutuslujuus	120 MPa	120 MPa
Taivutuslämpötila 1,85 MPa	93°C	93°C
Elastisuusvakio puristuksen aikana	2290 MPa	2290 MPa
Puristuslujuus	92 MPa	99 MPa
Leikkauslujuus	49 MPa	49 MPa
Lovi-iskusitkeys (D256)	33 J/m	26 J/m
Lovi-iskusitkeys (IZOD)	16 J/m	30 J/m
Lämmönjohtokyky	0,3 W/m°C	0,3 W/m°C
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin	6 x 10 <sup>-5</sup> /°C	6 x 10 <sup>-5</sup> /°C
Vedenimeytyminen (vesi 20°C)	0,5%	0,5%
Vedenimeytyminen (ilma 50% RH, 23°C)	0,2%	0,2%
Kitkakerroin (voitelematon teräs)	0,12-0,20	0,09
Läpilyöntikestävyys	14 kV/mm	14 kV/mm