

Raaka-aineet

PEH-muovi

Kestää nestemäisiä happo-, emäs- ja suolaliuoksia sekä useita orgaanisia liuottimia
Ei sovellu väkeville hapettaville hapoille
Käyttölämpö -40° - +60°

PP-muovi

Kestää nestemäisiä happo-, emäs- ja suolaliuoksia sekä useita orgaanisia liuottimia
Ei sovellu väkeville hapettaville hapoille
Ei kestä suoraa UV-säteilyä
Käyttölämpö -0° - +90°

PVC-muovi

Kestää useimpia happoja, emäksiä, suolaliuoksia ja veteen sekoitettuja orgaanisia yhdisteitä
Ei kestä aromaattisia eikä kloorattuja hiilivetyjä
Käyttölämpö -20° - +60°

PVDF-muovi

Kestää happoja, suolaliuoksia, alifaattisia, aromaattisia ja kloorattuja hiilivetyjä
Voidaan käyttää tietyissä rajoissa ketonien, este-
reiden, eettereiden, orgaanisten emästen ja alkali-
liperien yhteydessä
Ei kestä savuavaa rikkihappoa, väkevää typpi-
happoa, kuumaa asetonia, kuumaa natronliperiä
Käyttölämpö -40° - +140°

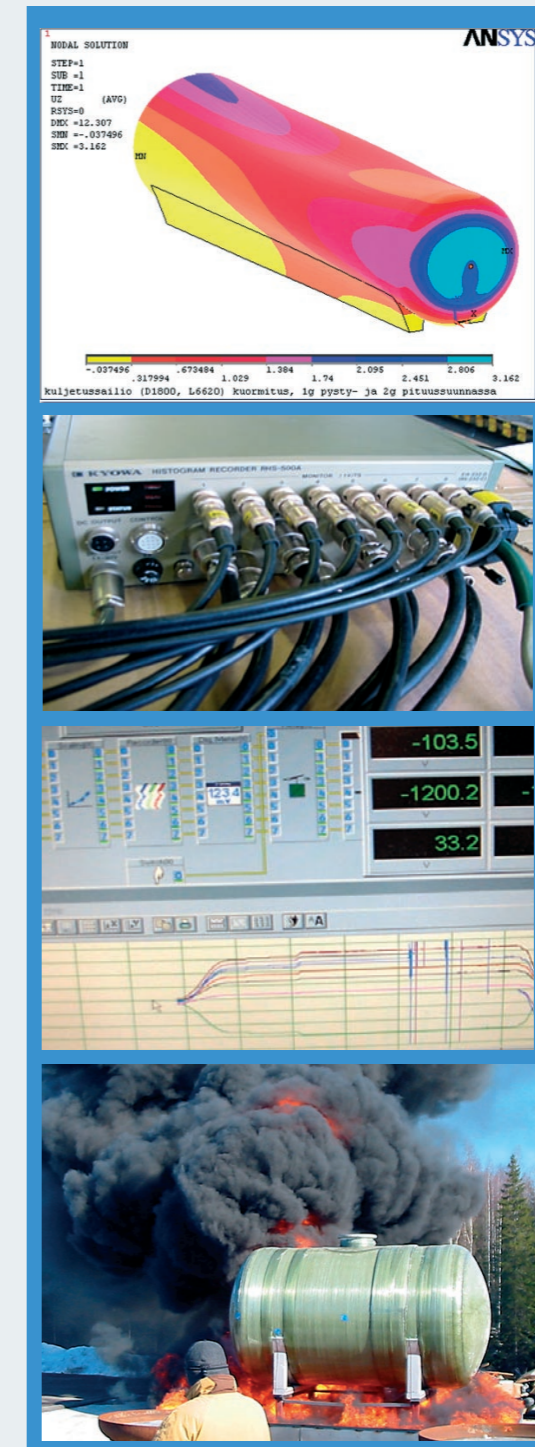
FEP-muovi

Perfluorieteenipropreeni
Kestää lähes kaikki tunnetut kemikaalit
Käyttölämpötila: -190° - +210°

Teollisuuden Palvelu- ja Koneurakointi

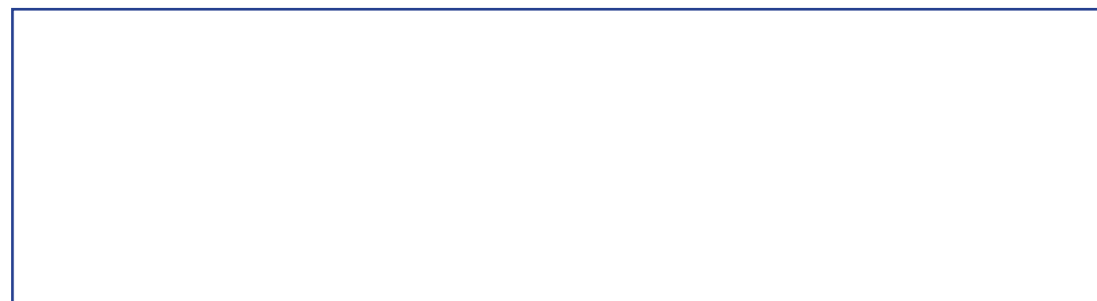


LUJIA MUOVISTA



TAIDOLLA
MUOVISTA
YLI
35
VUOTTA

Lujia ja kestäviä rakenteita sinun erityiskäyttöösi



Toimitusjohtaja Esa Hiltunen
040 541 0725
(03) 387 0701
esa.hiltunen@muovityo.fi

Myyntipäällikkö Jari Votka
040 540 2062
(03) 387 0702
jari.votka@muovityo.fi

Muovityö Hiltunen Oy
Mahliankatu 9
37600 Valkeakoski
Puhelin (03) 387 0700
Faksi (03) 387 0710
muovityo@muovityo.fi
www.muovityo.fi



muovityö
HILTUNEN OY

muovityö
HILTUNEN OY

Yhdistelmä rakenne on Muovityö Hiltunen Oy:n vahvuus

Yhdistelmä rakenteissa (duallamine) yhdistetään **kestomuovien** kemiallinen kesto ja **lujitemuovien** mekaaninen lujuus, jolloin saadaan kestävä, pitkäikäiset ratkaisut teollisuuden erilaisiin käyttötarkoituksiin.

Käytämme tehokkaita yhdistelmä rakenteiden valmistusmenetelmiä, joissa on pyritty käsityön, muottikustannusten ja materiaalihävikin minimointiin. Siten tuotteesta on saatu kilpailukykyinen muiden ratkaisujen kanssa.

Käyttölämpötila on -40°C - $+200^{\circ}\text{C}$.

Kestomuovin ansiosta yhdistelmä rakenteisiin tulee siisti ja sileä, korkealaatuinen korroosio-pinta. Kestomuovipinnoitteen vahvuus on 2 - 6 mm.

Käyttökohteet

säiliöt, altaat, putket, piiput, paineastiat, reaktorit, pinnoitukset

Lujitemuovi

Lujitemuovi on komposiittimateriaali, jossa on rakennetta vahvistava lujite ja kuituja toisiinsa sitova muovi. Tavallisin lujitemuovi on lasikuidulla lujitettu kertamuovi. Muovimatriisiin käytetään pääasiassa vinyyliesterihartseja.

Lisäksi käytetään useita muita hartsityyppejä, mm. polyesteri- ja epoksihartseja. Lujitteina käytetään mm. C-, E- ja ECR-lasia sekä erilaisia keinokuitukankaita.

Korroosio-, palo- ja kulumisenkesto-ominaisuuksia voidaan parantaa oikeiden materiaalien valinnalla ja lisäainein.

Käyttölämpötila -50° - $+200^{\circ}$

Etuja

- rakenteen hyvä kemiallinen kestävyys
- hyvät lujuus- ja jäykkyysominaisuudet
- laajat muotoilumahdollisuudet
- voidaan valmistaa erikokoisia rakenteita
- laajat mahdollisuudet suunnata ja kohdentaa lujuusominaisuuksia

Laminointimenetelmät

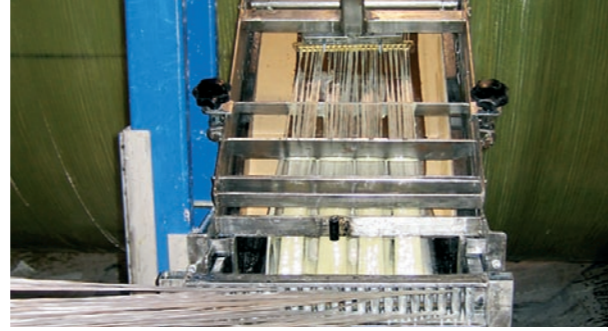
kelaus, injektointi, ruiskutus, käsinlaminointi, liimaus

Sisäpinta/korroosio-kerros 2-3 mm laminoidaan käsin.

Käyttökohteet

piiput, pesurit, altaat, säiliöt, pinnoitukset

yhdistelmä rakenteet



Kestomuovi

Kestomuovi on homogeeninen materiaali. Kestomuovin tyypillinen ominaisuus on lämmöllä muovattavuus ja hitsattavuus.

Etuja

- erittäin hyvä kemiallinen kestävyys
- pitkä käyttöikä
- siisti, sileä pinta
- hyvä kulutuskestävyys
- helppo puhdistettavuus
- likaahylkivyyt
- elintarvikekelpoisuus
- kierrätettävyys
- monikäyttöisyys

Hitsausmenetelmät

hitsaus, levysokehitsaus, putkiputsokehitsaus, muhvihitsaus, lankahitsaus, ekstruuderihitsaus

Työstömenetelmät

jiysintä, sahaus, lämpömuovaus, sorvaus

Käyttökohteet

pienet altaat, säiliöt ja putkistot pinnoitukset, suoja-altaat, laiterakenteet, suojat, kaapit, ritalät

yhdistelmä rakenteet

Kerroslevyrakenne

Kerroslevy muodostuu kahdesta pintalaminaatista ja niiden väliin jäävästä ytimestä.

Ydinaineen paksuus ja materiaali vaikuttavat rakenteen jäykkyyteen. Pintalaminaateilla saadaan aikaan tarvittava lujuus.

Ydinaineina käytetään PVC- tai uretaani-vahtoa, 3D-kudoksia ja kennolevyjä.

Etuja

- jäykkyys
- keveys
- lämmöneristävyys

Työmenetelmät

liimaus, laminointi, kelaus, injektointi

Käyttökohteet

jäykisteet, säiliöiden päädyt, kannet, tasot, suojakerrokset, kaksoisvaipparakenteet, lämmöneristeet

Käyttötarpeeseen tehty muovirakenne takaa tyytyväisyytesi kymmeniksi vuosiksi