



LIIMAUSSOHJE

Tiedoksi

Tehokkaaseen puhdistukseen suosittelemme kaikille muoviputkillemme sopivaa Fluorotechin omaa puhdistusainetta.

PVC:n liimauksiin suosittelemme Tangit- tai Dytex- liimaa.
C-PVC:n liimauksiin suosittelemme Temper FIP- liimaa.
Girair- paineputkijärjestelmille suosittelemme Girfix GA-liimaa.

Tangit-liimalla tehdyt liimaliitokset ovat yleisesti ottaen yhtä kestäviä kuin itse PVC-materiaali.
Seuraavat kemikaalit ovat kuitenkin poikkeuksia:

Rikkihappo H_2SO_4 (yli 70% pitoisuuksissa)
Suolahappo HCl (yli 25% pitoisuuksissa)
Typpihappo $HN O_3$ (yli 20% pitoisuuksissa)
Fluorivetyhappo HF (minä tahansa pitoisuutena)

Yllä mainittujen aineiden yhteydessä liimaliitos luokitellaan ehdollisesti kestäväksi
Kestävän liimaliitoksen aikaansaamiseksi suosittelemme Dytex- liimaa.
Lisätietoja sekä ehdollisesti kestävästä että kestävästä liimaliitoksesta saatte meiltä Fluorotechistä

Sisältö

- s.1 Tiedoksi & Sisältö
- s.2 Liimausohje: putket ja osat d6mm-d75mm
- s.3 Liimausohje: putket ja osat d90mm-d400mm
- s.4 Työturvallisuus, varoitukset, käyttö ja ensiapu

Oppaassa annetut kemialliset tiedot ovat ohjearvoja eivätkä sido materiaalin toimittajaa



Liimausohje: putket ja osat d6mm--d75mm

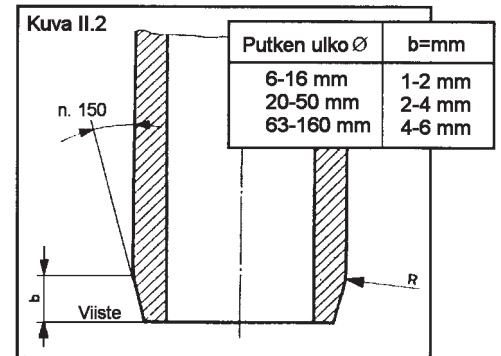
I. Aluksi

Työvälineet:

- Liima
- Puhdistusaine, esim. Fluorotechin oma
- Talouspaperia tai kangasta (puhdistamiseen)
- Viistin tai viila
- Pensseleitä
- Putkileikkuri tai saha
- Liitu tms. (merkitsemiseen)

II. Valmistus

- Putki katkaistaan suorakulmaisesti leikkurilla tai sahalla.
- Putken pää viistetään oheisen kuvan (II.2) mukaan.
- Putki sovitetaan osaan ja putkeen merkitään pistosyvyys.



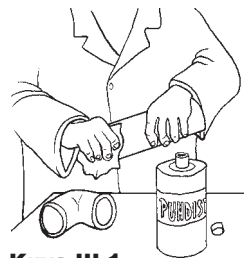
III. Liimaus (ei koske Dytex)

- Putken pää sekä osa puhdistetaan huolellisesti puhdistusaineella. (Kuva III.1).
- Huolellisesti sekoitettu liima levitetään pituussuuntaisin vedoin sekä putkeen että osaan. Liimaa tulee levittää tasaisesti ja riittävästi (Kuva III.2).
- Putki työnnetään välittömästi osan sisään koko pistosyvyydeltään kiertämättä. Sopivan runsaasti levitetyn liiman tulee pursua tasaisesti yli, jolloin se pyyhitään pois. (Kuva III.3).

HUOM. Dytex liimauksessa kysy lisäohjeita Fluorotechistä.

IV. Koeponnistus

Koeponnistuspaineet: 15 bar (PN10) 15 tunnin, ja 24 bar (PN16) 24 tunnin kuluttua liimauksesta.



Kuva III.1



Kuva III.2



Kuva III.3

Ympäristön lämpötila	Putken ulko Ø	Liiman Sitoutumisaika	Odotusaika liimauksen jälkeen		
			ennen asennusta	ennen koeponnistusta	
				Paine	(t)
Yli 25°C	d<63 mm d>75 mm	1/2 min 1 min	10 min 15 min	1 bar 1 bar	1/4 t 1/2 t
10-25°C	d<63 mm d>75 mm	1 min 2 min	20 min 30 min	1 bar 1 bar	1/2 t 1 t
Alle 10°C	d<63 mm d>75 mm	2 1/2 min 5 min	60 min 90 min	1 bar 1 bar	1 t 2 t



Liimausohje: putket ja osat d90mm-d400mm

1. Aluksi

Työvälineet:

- Liima
- Puhdistusaine, esim. Fluorotechin oma
- Talouspaperia tai kangasta (puhdistamiseen)
- Viistin tai viila
- Pensseleitä
- Putkileikkuri tai saha
- Liitu tms. (merkitsemiseen)



Kuva III.4

II. Valmistus

- A. Putki katkaistaan suorakulmaisesti leikkurilla tai sahalla.
 B. Putken pää viistetään edellisen sivun kuvan (II.2) mukaan.
 C. Putki sovitetaan osaan ja putkeen merkitään pistosyvyys.



Kuva III.5

III. Liimaus (ei koske Dytex)

A. Putken pää sekä osa puhdistetaan huolellisesti puhdistusaineella. (Kuva III.4).

B. Huolellisesti sekoitettu liima levitetään pituussuuntaisiin vedoin sekä putkeen että osaan. Liima tulee levittää tasaisesti ja riittävästi (Kuva III.5).

C. Putki työnnetään välittömästi osan sisään koko pistosyvyydeltään kiertämättä. Sopivan runsaasti levitetyn liiman tulee pureskia tasaisesti yli, jolloin se pyyhkitään pois. (Kuva III.6).



Kuva III.5

HUOM. Dytex liimauksessa kysy lisäohjeita Fluorotechistä.

IV. Koeponnistus

Koeponnistuspaineet: 15 bar (PN10) 15 tuntiin,
 ja 24 bar (PN16) 24 tuntiin kuluttua liimauksesta.

Ympäristön lämpötila	Putken ulkoØ	Liiman Sitoutumisaika	Odotusaika liimauksen jälkeen		
			ennen asennusta	ennen koeponnistusta	
				Paine	(t)
Yli 25°C	d<63 mm d>75 mm	1/2 min 1 min	10 min 15 min	1 bar 1 bar	1/4 t 1/2 t
10-25°C	d<63 mm d>75 mm	1 min 2 min	20 min 30 min	1 bar 1 bar	1/2 t 1 t
Alle 10°C	d<63 mm d>75 mm	2 1/2 min 5 min	60 min 90 min	1 bar 1 bar	1 t 2 t

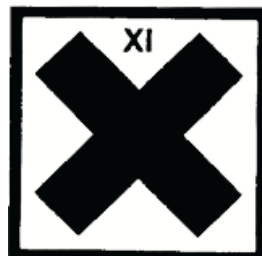


Työturvallisuus

Seuraavassa luetellaan liimaustyön turvallisuuteen liittyviä ohjeita ja määräyksiä. Luetellut asiat ovat yleisiä ja voimassa Fluorotechin oman puhdistusaineen sekä Tangit-, Girfix GA- ja Dytex -liimojen käytön yhteydessä. Käyttäjän on kuitenkin hyvä tutustua jokaisen aineen yksityiskohtaisiin omiin käyttöohjeisiin ja varoituksiin ennen niiden käyttöönottoa. Jos käyttäjällä on aiemmin ollut taipumusta allergisiin reaktioihin, on syytä noudattaa erityistä varovaisuutta aineita käytettäessä.



Helposti syttyvää



Haitallinen

Varoitukset

Helposti syttyvää. Terveydelle haitallista. Ärsyttää ihoa, silmiä sekä hengityselimiä. Nauttiminen vaarallista. Varastoitava lasten ulottumattomiin, palavien nesteiden asetuksen mukaisesti paikkaan jossa on hyvä ilmanvaihto. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön

Käyttö

- Työympäristö on pidettävä siistinä ja tehokkaasta tuuleutuksesta on huolehdittava.
- jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä liuotinhöyryjä pidettävä hengityksensuojainta.
- Suojakäsineitä on käytettävä oltaessa alttiina aineen vaikutuksille pidemmän aikaa.
- silmät on suojattava tarvittaessa.
- Avotulen käyttö ja tupakointi liimauspaikan läheisyydessä on ehdottomasti kielletty.
- Henkilökohtaisesta hygieniasta on huolehdittava välittömästi liimauksen jälkeen.

Yleinen häätönumero Suomessa 112

Ensiapu**Aineen joutuessa iholle:**

Aineen kastelemat vaatteet riisutaan ja peseydytään saippualla ja runsaalla vedellä; ihon rasvaus suositeltavaa.

Aineen joutuessa silmiin:

Huuhtelu välittömästi runsaalla vedellä noin 15 minuutin ajan; tarpeen vaatiessa hakeuduttava asianmukaiseen hoitoon.

Hengityksen vaikeutuessa:

siirryttävä välittömästi raittiiseen ilmaan ja levättävä. Jos hengitys vaikeutuu entisestään on välittömästi hakeuduttava asianmukaiseen hoitoon. jos uhri on tajuton, on oikeaoppinen elvytys aloitettava välittömästi ja saatettava uhri asianmukaiseen hoitoon.

Aineen joutuessa nautituksi:

Suu huuhdellaan runsaalla vedellä ja annetaan runsaasti raikasta vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa; henkilö saatettava välittömästi asianmukaiseen hoitoon.

Yleisohje:

Saata asianmukaiseen hoitoon henkilö, jolla on ilmeisesti aineen hengittämisestä nauttimisesta tai ihoon tai silmiin vaikuttamisesta tai höyryjen hengittämisestä aiheutuneita oireita. **Ko. aineita käsitellessä kannattaa aina olla varovainen.**

Tulipalon uhatessa

Suosittelavia palontorjuntavälineitä ovat CO₂ sekä jauhe- ja vaahtosammuttimet. Myös hiekkaa voi tarvittaessa käyttää sammuttamiseen. Jatkuvaa vesisuihkua ei tule käyttää.

Tulipalot näiden aineiden yhteydessä ovat aina vaarallisia - ota välittömästi yhteys palokuntaan.

