

# Tuotekuvaus ACRIFIX 2R 0190

## Tuote ja käyttö

### Tyyppi

Kaksikomponenttinen polymeeriliima. Kirkas, hieman violetti, viskoosi akrylipolymeerin ja metyylimetakrylaatin seos, joka polymerisoituu täydellisesti lisättäessä siihen ACRIFIX CA 0020.

### Käyttökohteet

Sopii parhaiten akryylin (PMMA) liimaamiseen (PLEXIGLAS GS, PLEXIGLAS XT, tai PLEXIGLAS-massasta tehdyt kappaleet toistensa kanssa). Myös esim. muiden muovien liimaamiseen (ABS, CAB, PS, PVC, SMS, UP) ja puun liimaamiseen. Kovettuneet liimasaumat ovat lähes värittömiä.

### Ominaisuudet

Viskositeetti, Brookfield II / 12 /20 °C	1800 ± 200 mPa *s
Tiheys (20 °C)	~1,02 g/cm <sup>3</sup>
Taitekerroin n <sup>20</sup>	~1,44
Väri	läpinäkyvä, heikosti violetti
Leimahduspiste DIN 53213:	~ 10 °C
Kiintoainepitoisuus	31 ± 1 %
Säilyvyys	2 vuotta avaamisesta oikein varastoituna
Pakkausmateriaalit	lasi ja alumiini
Ohennusaineet	ACRIFIX TH 0032
Puhdistusaine työvälineille	ACRIFIX TC 0030
Kovettuminen astiassa (200g liimaa, 20 °C)	
3 % ACRIFIX CA 0020:	~ 60 min / ~ 25 min.
5 % ACRIFIX CA 0020:	~ 50 min / ~ 20 min.

### Turvallisuusohjeet ja suojautuminen

Tuotekuvaus direktiivin 1999/45/EY mukaan:

Herkästi syttyvä (F). Ärsyttävä (Xi). Sisältää metyylimetakrylaattia. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Ihokosketus voi herkistää aineelle. Pidettävä tulta suojattuna. Tupakointi kielletty aineen välittömässä läheisyydessä. Vältettävä joutumasta iholle. Työskennellessä käytettävä asianmukaisia suojakäsineitä.

### Varastointi / kuljetus

Astia pidettävä tiiviisti suljettuna ja säilytettävä viileässä.

UN 1133

# Käyttöohjeet

## Liimattavien kappaleiden valmistelu ennen liimaamista

Liimattavat pinnat kostutetaan pesuainevedellä tai ACRIFIX TC 00300:lla.

Kaikki liimattavat kappaleet, joissa on jännitystä, on temperoitava ennen liimaamista murtumisen estämiseksi. Temperointiolosuhteet riippuvat materiaalista, muotoilun asteesta ja liimattavien kappaleiden paksuudesta. Akryylistä suulakepuristetut ja ruiskuvaletut kappaleet pitäisi temperoida aina. Tavallinen temperointiaika akryylille (myös valetulle akryylille) on 2-4 tuntia kiertoilmauunissa lämpötilan ollessa 70-80 °C. Jos temperointia ei ole mahdollista tehdä, suosittelemme käyttämään ACRIFIX 0106:ta tai ACRIFIX 0107:ää.

## Valmistelut ennen liimaamista

ACRIFIX 2R0190 lisätään ACRIFIX CA 0020:een (3-6 %) ja sekoitetaan, kunnes juonteita ei ole enää näkyvissä. Kannellisessa astiassa ilmakuplat nousevat liiman pintaan tai ne voidaan poistaa vakuumeiksikaattorilla (väh. 200 mbar).

Heti kun ACRIFIX 2R 0190 tulee sakeaksi ja lämpenee selvästi (seisottuaan astiassa kauan), sitä ei pitäisi enää käyttää.

## Liimaaminen

Liimattavat kappaleet asetetaan haluttuun asentoon. Tiivistä liimaussauma sopivalla liimanauhalla ja kiinnitä mahdollisesti tarvittavat suojaitepit (katso piirroksot). ACRIFIX 2R 0190 valutetaan saumaan joko suoraan sekoitusastiasta tai esim. liimapullosta tai ruiskutetaan kertakäyttöruiskulla siten, että kuplia ei pääse syntymään.

## Muuta

Karhentamalla valetun akryylin käsittelemättömät pinnat hiomapaperilla saavutetaan parempi tarttuvuus. Liimaukset, joihin kohdistuu suurta rasitusta tai jotka altistuvat sääoloille, pitäisi temperoida **heti kovettumisen jälkeen** 2-4 tuntia 70-80 °C:ssa.

ACRIFIX 2R 0190:aa ei saa päästää suljettuihin paikkoihin (esim. kaksinkertaisiin lasituksiin tai putkiin), sillä niissä kovettuminen huononee selvästi ja liimattavat kappaleet voivat murtua.

ACRIFIX 2R 0190 voidaan värjätä esim. ACRIFIX CO 9073:lla, CO W074:lla, CO 3075:lla, CO 5076:lla tai CO 1077:lla.

## Liimauksen ominaisuudet

### Liimattujen kappaleiden työstö

3-6 tunnin kuluttua kovettumisesta, hiominen ja kiillotus 24 tunnin kuluttua.

### Tartuntavetolujuus

Liimauksen loppulujuus saavutetaan vasta noin 24 tunnin kuluttua tai välittömästi kovettumisen jälkeen tehdyn temperoinnin jälkeen.

## **Tartuntavetolujuus (5mm/min)**

PLEXIGLAS GS 233 / 0F00

33 ± 5 MPa (temperoimaton)

52 ± 5 MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

PLEXIGLAS XT 20070 /0A000

35 ± 5 MPa (temperomaton)

50 ± 5MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

PLEXIGLAS RESIST 65

17 ± 3 MPa (temperoimaton)

30 ± 3 MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

PLEXIGLAS RESIST 75

17 ± 3 MPa (temperoimaton)

30 ± 3 MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

PLEXIGLAS RESIST 100

10 ± 3 MPa (temperoimaton)

18 ± 3 MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

## **Ulkonäkö**

Lähes väritön.

## **Vastu rajoitus**

ACRIFIX-liimat ja muut tuotteemme on kehitetty ainoastaan PLEXIGLAS-tuotteitamme ja niiden ominaisuuksia varten. Kaikki suositukset ja käyttöohjeet koskevat ainoastaan näitä tuotteita. Emme korvaa vahinkoja, jotka aiheutuvat liiman käyttämisestä muiden valmistajien tuotteisiin.

Lisätietoa turvallisuusohjeista, tuotteen terveysriskeistä ja hävittämisestä löydät erillisestä tuotteen turvallisuutta koskevasta ohjeesta.

Tuotteen toimitus tapahtuu ajankohtaisen toimitusohjelman mukaan.