

Tuotekuvaus ACRIFIX 1R 0192

Tuote ja käyttö

Tyyppi

Yksikomponenttinen polymeeriliima. Kirkas, hieman violetti, viskoosi akryylipolymeerin ja metyylimetakrylaatin seos, joka polymerisoituu täydellisesti **altistuessaan valolle**.

Käyttökohteet

Sopii parhaiten näkyviin saumojen ja suurempien alueiden liimaamiseen **värittömille** akryyleille (PLEXIGLAS GS, PLEXIGLAS XT, tai PLEXIGLAS-massasta tehdyt kappaleet). Myös esim. muiden värittömien muovien liimaamiseen (CAB, PC ja PS).

Ominaisuudet

Viskositeetti, Brookfield II / 12 /20 °C	1800 ± 200 mPa *s
Tiheys (20 °C)	~1,02 g/cm ³
Taitekerroin n ²⁰	~1,44
Väri	läpinäkyvä, heikosti violetti
Leimahduspiste DIN 53213:	~ 10 °C
Kiintoainepitoisuus	32 ± 1 %
Säilyvyys	2 vuotta avaamisesta oikein varastoituna
Pakkausmateriaalit	alumiini
Ohennusaineet	ACRIFIX TC 0030, max. 10 %
Puhdistusaine työvälineille	ACRIFIX TC 0030 tai etyyliasettaatti

Kovettuminen (polymerisaatio valon avulla)

Valolaji	Kovettumisaika (25 °C) (n. 25 cm liimaus/lamppu ja n. 10 cm lamppu/lamppu)
Loisteputki, valolaji 25	15-30 min.
UV-A loistelamppu, esim. Philips TL.../05	10-15 min.
UV-A solariumlamppu, esim. Philips CLEO Performance	10-15 min.
Diffuusi huonevalaistus, valolaji 25	1,5-3 h
Auringonvalo	10-20 min.
Kovettumisaika astiassa (200g liimaa lasiastiassa diffuusissa huonevalaistuksessa)	~ 30 min (25 °C)

Turvallisuusohjeet ja suojautuminen

Tuotekuvaus direktiivin 1999/45/EY mukaan:

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

Varastointi / kuljetus

Astia pidettävä tiiviisti suljettuna ja säilytettävä viileässä ja **valolta suojattuna**.
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.

Mikäli temperointia ei ole mahdollista tehdä, suosittelemme käyttämään ACRIFIX 0106:ta tai ACRIFIX 0107:ää. Tämä kuitenkin edellyttää, että liimattavat pinnat ovat tasaisia ja että niissä ei ole V-saumoja tai kerrospaksuuksia.

Liimaaminen

Liimattavat kappaleet asetetaan haluttuun asentoon (vältä varjostumia). Tiivistä liimaussauma sopivalla liimanauhalla ja kiinnitä mahdollisesti tarvittavat suojateipit (katso piirroksot). ACRIFIX 1R 0192 valutetaan saumaan joko suoraan putkilosta, liimapullosta tai se ruiskutetaan saumaan siten, ettei kuplia pääse syntymään. Tämän jälkeen liimausta valaistaan sopivalla valonlähteellä, kunnes se on kovettunut (katso kohta kovettuminen). Tähän sopivat parhaiten tavalliset hehkulamput (valolaji 25), sillä ne kovettavat liiman optimaalisesti eikä tarvitse suojautua UV-säteilyltä.

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

2-6 tunnin kuluttua kovettumisesta, hiominen ja kiillotus 24 tunnin kuluttua.

Tartuntavetolujuus (5 mm/min.)

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

Tartuntavetolujuus

Materiaalit liimattaessa itsensä kanssa ja kovetettaessa valolajilla 25.

PLEXIGLAS GS 233 / 0F00

28 ± 5 MPa (temperoimaton)

48 ± 5 MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

PLEXIGLAS XT 20070 /0A000

32 ± 5 MPa (temperomaton)

50 ± 5MPa (temperoitu 5 tuntia 80 °C)

Ulkonäkö

Läpinäkyvä, lähes väritön. Pinta mahdollisesti kellertävä.

Vastuusrajoitus

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.