



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



TARRALLISET MINIKANAVAT

TEIPIN KÄSITTELYOHJEET

1 KÄSITTELYOHJEET

Työohjeet tarrallisille minikanaville, jotka on varustettu teipillä ruuvittomaan kiinnitykseen. Rehav suosittelee varmistamaan asennuksen ruuveilla.

1.1 Teipin tuotetiedot

Kanava kiinnitetään kaksipuolisella asennusteipillä, joka koostuu muunnetusta akrylaattiliimasta ja vaahtomuovirungosta (Duplocoll® 5011, valmistaja Lohmann Klebebandsysteme, Neuwied/Saksa).

1.2 Teipin tuoteominaisuudet

- Hyvä alku- ja lopputartuntavoima.
- Hyvä vanhenemisenkestävyys.
- Hyvä kemikaalienkestävyys (kotitalouspuhdistusaineet ja kiillotusaineet).
- Muunnetun akrylaattiliiman ja joustavan polyeteenivaahtomuovin yhdistelmä varmistaa hyvän tartunnan karkeisiin ja epätasaisiin alustoihin.

Tuoteominaisuudet	
Alkutartunta	+++
Loppulujuus	++
Kutistuminen	+
Tartunta tasaiseen alustaan	+++
Tartunta karkeaan alustaan	+++
Vanhenemisenkestävyys	++
Säänkestävyys	++
Kemikaalienkestävyys	++
Pehmentimienkestävyys	++

Käyttö seuraavilla alustoilla	
Vaahtomuovi	-
Kumi	+
Kangas	++
Lasi/Keramiikka	+++
Puu	+++
Korkean pintaenergian muovit: PVC, PC, ABS ...	+++
Alhaisen pintaenergian muovit: PE, PP ...	++
Metalli	+++
Paperi/Kartonki	+++

+++	soveltuu erinomaisesti
++	soveltuu
+	soveltuu tietyin rajoituksin
-	ei sovellu

1.2.1 Teipin tekniset tiedot

Leikkauslujuus	teräksellä DIN EN 1943 mukaan (painos 1996), lämpötila +23 °C +/- 2 °C Leikkauslujuus ilmaisee teipin tartunnan ts. kestävyuden liukumista tai irtileikkautumista vastaan. Tämä on oleellista käyttökohteissa, joissa esiintyy liimapinnan suuntaisia voimia.	40 N / 625 mm ²
Palstoittumislujuus	teräksellä DIN EN 1939 mukaan (painos 1996), lämpötila +23 °C +/- 2 °C Palstoittumislujuus ilmaisee liimasidoksen kestävyuden voimia vastaan, jotka vaikuttavat vain kapeaan reuna-alueeseen liimasidoksen päässä ja aiheuttavat siten jännityshuippuja. Tämä ilmaisee teipin tartuntavoiman ja määrittää voiman, joka vaaditaan teipillä kiinnitetyn materiaalin irrotukseen alustasta.	22 N / 25 mm (vaahtomuovin palstoittuminen)
Lämpötila-alue		-40 °C ... +90 °C

1.2.2 Teipin tekniset ominaistiedot*

Palstoittumislujuus teräksellä 24 tunnin kuluttua huonelämpötilassa	25 N / 25 mm, vaahtomuovin palstoittuminen
Palstoittumislujuus polypropeenilla 24 tunnin kuluttua huonelämpötilassa	12 N / 25 mm
Lämpökoe teräs-PET-liitoksella alkaen 20 °C:stä. Lämpötilan nosto 10 °C 30 min välein, ei tartuntavoiman laskua 70 °C saakka	70 °C

*) Koestustulokset, ei varmistettu tilastollisesti

1.3 Teipin käsittely

Suosittelava käyttölämpötila: 18...35 °C.

Suosittellemme, että tarrakiinnitteisiä minikanavia säilytetään huonelämpötilassa avatussa pakkauksessa vähintään 24 tunnin ajan ennen asennusta. Tällöin teippi mukautuu käyttöympäristöön.

Mahdollisuuksien mukaan tarrakiinnitteisiä minikanavia ei tulisi asentaa alle 10 °C lämpötilassa.

Jos liimaus suoritetaan matalassa lämpötilassa, liimauksen alkutartuntavoima heikkenee pysyvästi.

1.3.1 Pinnanlaatu

- Alustan on oltava kuiva ja puhdas.
- Kosteuden tiivistymistä alustaan (johtuen esim. kylmien kanavien tuomisesta lämpimään tilaan) on vältettävä.
- Tämä on huomioitava erityisesti uudisrakennuksissa, joissa vallitsee usein erittäin korkea ilmankosteus.
- Lisäksi alustan oltava puhdas liasta, pölystä, rasvasta, öljystä, silikonista, vahasta ja liuottimista.
- Poista tai kiinnitä irtonaiset maalikerrokset tai pinnoitteet.
- Huokoiset alustat tms. on tiivistettävä pohjamaalilla ennen teipin kiinnittämistä.
- Nystyt, suuremmat karkeudet ja suuremmat epätasaisuudet on poistettava hiomalla ja hiomapöly pyyhittäen pois kostealla liinalla.
- Sileä alusta varmistaa parhaan tartunnan.
- Karkealla alustalla on käytettävä paksumpaa teippiä. Hyvän tartunnan tarjoavia alustoja ovat: metallit, korkean pintaenergian muovit (esim. ABS, polykarbonaatti, kova-PVC), sileä puu, kivi ja lasi.
- Pehmentimiä sisältäville muoveille liimattaessa on noudatettava varovaisuutta. Pehmennin voi muuttaa liimakerrosta, mikä heikentää liimauksen lujuutta.
- Kriittisillä alustoilla (kuten esim. polyetyleni, polypropyleeni, liukulisäaineita sisältävät muovit, jauhemaali, kumi) ja huokoisilla alustoilla (esim. kivi, rappaus) täytyy suorittaa tarvittavat testit ja koeliimaus ennen lopullista liimausta.

1.3.2 Puhdistus

Puhdista pinta puhtaalla liinalla ja alustaa vahingoittamattomalla liuotinaineella kuten bensiinillä, alkoholilla, estereillä tai ketoneilla.

1.3.3 Paine

- Suuri puristusvoima varmistaa täydellisen kosketuksen alustaan.
- Teippiä painetaan (noin 10–15 N/cm² paineella) telalla tai puristimella.
- Täysi tartunta ja loppulujuus saavutetaan vasta vähintään 24 tunnin kuluttua (lämpö nopeuttaa prosessia).
- Kiinnitä teippi suoraan niin, ettei sen alle jää ilmakuplia tai roskia.
- Teipin korjaaminen jälkikäteen ei ole mahdollista.

1.3.4 Vältä tarpeettomia kuormituksia

- Liitokset on suunniteltava niin, ettei niihin kohdistu vipuvoimia (halkaisuvoima).
- Leikkaus- ja vetovoimien on jakauduttava koko liimapinnan alalle.
- Jatkuvat halkaisuvoimat (esim. kaarevien pintojen aiheuttamat) heikentävät joustavia liimasidoksia.
- Varmista, ettei kanavien päissä esiinny jännityksiä.

1.3.5 Varastointi

- Tarrakiinnitteiset minikanavat tulee säilyttää huonelämpötilassa (20 °C), normaalissa ilmankosteudessa (50–70 %) UV-valolta suojattuna.
- Tarrakiinnitteisten minikanavien varastointiaika on 1 vuosi valmistuspäiväyksestä.

Nämä tarrakiinnitystä koskevat ohjeet ovat parhaan tietämyksemme mukaisia ja perustuvat käytännön kokemuksiin. Käyttäjän on kuitenkin itse varmistettava, että teippi soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen.

Kysy tarvittaessa lisätietoja REHAU-edustajaltasi.

Esitteissä mainitut arvot ovat tyypillisiä tai keskimääräisiä arvoja. Niitä ei ole määritelty teknisille erittelyille eivätkä ne ole takuu soveltuvuudesta käyttötarkoitukseen.

Asiakirja on tekijänoikeudella suojattu. Tekijänoikeus suojaa myös asiakirjan käännöstä, jälkipainosta, kuvien ottamista, radiolähetystä, jäljennöstä fotomekaanisella tai vastaavalla tavalla ja tallennusta tietojärjestelmään.

Muista käyttötarkoituksista, kuin näissä teknisissä tiedoissa on esitetty, tulee käyttäjän keskustella REHAU:n kanssa sekä ennen käyttöä pyytää REHAU:n nimenomainen kirjallinen lupa. Mikäli kirjallista lupaa ei ole annettu, on kyseinen käyttö yksinomaan käyttäjän vastuulla. Tuotteidemme käyttö, sovellutus ja työstö tapahtuvat tuolloin valvontamahdollisuuksiemme ulkopuolella. Tällöin kaikissa vahinkotapauksissa mahdollinen vahingonvastuamme rajoittuu toimittamamme ja käyttöönottamamme tavaran arvoon. Antamamme takuuseuraukset raukeavat niissä käyttötarkoituksissa, jotka eivät ole kuvattu teknisissä tiedoissamme. Asiakirja on tekijänoikeudella suojattu. Tekijänoikeus suojaa myös asiakirjan käännöstä, jälkipainosta, kuvien ottamista, radiolähetystä, jäljennöstä fotomekaanisella tai vastaavalla tavalla ja tallennusta tietojärjestelmään.