

# TEKNOPUR 400-800

## Elastomeeripinnoite

TEKNOPUR 400-800 on kaksikomponenttinen, liuotteeton elastomeeripinnoite. Pinnoite levitetään ruiskuttamalla.

TEKNOPUR 400-800 perustuu modifioituun polyureateknologiaan.

Käytetään bitumikattojen ja betonisten rakenteiden vesieristykseen ja pinnoitukseen.

TEKNOPUR 400-800 kestää iskuja, kulutusta ja kemikaaleja sekä jatkuvaa vesiupotusta. Pinnoite kellastuu UV-valon vaikutuksesta. Haluttaessa värinsä säilyttävä pinta on pinnoite ylimaalattava TEKNODUR 0050, 0090 tai 0190 - polyuretaanimaalilla.

Pinnoite levitetään tyypillisesti 2000 - 3000 µm:n paksuuteen.

Tuote on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.



## TEKNISET TIEDOT

<b>Hyväksynät, sertifikaatit ja luokitus</b>	CE-merkintä		
<b>Alustasuositus</b>	Bitumi, Betoni, Geotekstiili, GRP, Vaneri, Teräs, Puu		
<b>Sideaine</b>	Polyurea		
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	N. 100 tilavuus-%		
<b>Kiintoainepitoisuus</b>	N. 1130 g/l		
<b>Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)</b>	N. 0 g/l (DIRECTIVE 2010/75/EU) Annettu VOC-arvo on tehdastuotteiden keskiarvo ja vaihtelee tämän tuoteselosteen kattamien yksittäisten tuotteiden mukaan.		
<b>Teorettinen riittoisuus</b>	<b>Kuivakalvo (µm)</b>	<b>Märkäkalvo (µm)</b>	<b>Teorettinen riittoisuus (m<sup>2</sup>/l)</b>
	2000	2000	0,5
	3000	3000	0,3
<b>Käytännön riittoisuus</b>	Arvot riippuvat mm. maalausmenetelmästä, pinnan laadusta sekä ruiskumaalauksessa kohteen rakenteesta johtuvasta ohiruisikutuksesta.		
<b>Värisävyt</b>	Black, Light grey, Tile red. Muita sävyjä sopimuksen mukaan.		
<b>Kiilto (60°)</b>	Kiiltävä		
<b>Kovete</b>	Comp. A: TEKNOPUR HARDENER 7245		
<b>Sekoitussuhde (A:B)</b>	1:1 tilavuusosaa		
<b>Geelitymisaika</b>	N. 15 sekuntia		

## Varastointi

Varastointikestävyys ilmoitetaan etiketissä. Varastoitava viileässä ja kuivissa sisätiloissa, tiiviisti suljetuissa astioissa.

Kovete reagoi ilman kosteuden kanssa. Avattu astia on suljettava huolellisesti käytön jälkeen ja se suositellaan käytettäväksi 3 vrk kuluessa avaamisesta. Tynnyrit on varustettava kuivausainepatruunalla.

## KÄYTTÖOHJEET

### Pinnan esikäsitely

Käsiteltäviltä pinnoilta poistetaan esikäsitelyä ja levitystä vaikeuttavat epäpuhtaudet sekä vesiliukoiset suolat lian- ja rasvanpoistomenetelmin. Pinnat esikäsitellään materiaalikohtaisesti seuraavasti:

**TERÄSPINNAT:** Valssihilse ja ruoste poistetaan suihkupuhdistamalla ruosteenpoistoasteeseen Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1). Suihkupuhdistetun pinnan pintaprofiilin tulee olla vähintään karhea (vertailukappale "G"). Katso standardi SFS-ISO 8503-2 (G).

**BITUMIPINNAT:** Maalausta haittaavat epäpuhtaudet (esim. rasva ja suolat) poistetaan. Pintojen tulee olla kuivat ja puhtaat. Vauriokohtien esikäsitely tehdään alustan ja huoltomaalauksen vaatimusten mukaisesti.

**BETONIPINNAT:** Betonin on oltava vähintään 4 viikkoa vanha ja kovettunut siten, että betonivalun kosteus on sitoutunut ja pinta kuivunut. Betonin kosteus saa olla korkeintaan 97 % suhteellisena kosteutena tai 4 paino-% (by 45 / BLY 7). Betonin pinnasta poistetaan tiivis sementtiliimakerros sinkopuhdistuksella, hiomalla tai hiekkapuhalluksella. Hauraat, jauhomaiset lattiapinnat hiotaan siten, että saadaan esille kova, kiviainespitoinen betonikerros. Sen jälkeen sementtipöly imuroidaan tai harjataan pois. Betonin pinnalla ei saa olla tartuntaa estäviä aineita.

**LASIKUITUKOMPOSIITTI:** Esikäsittele pinta koneellisella hionnalla, hiomapaperin karkeusaste P60 - P80. Poista pöly. Komposiittien vaihtelevuuden vuoksi on aina suositeltavaa tehdä tarttuvuustesti ennen laajamittaisempaa käyttöä.

Esikäsitelyn paikka ja ajankohta tulee valita siten, ettei käsitelty pinta likaannu tai kostu ennen jatkokäsittelyä.

Yksityiskohtaisempia ohjeita saatavana erillisistä järjestelmäkuvauksista.

Lisätietoja esikäsitelystä ja huoltomaalauksesta on Teknoksen käsikirjassa "Korroosionestomaalauksen käsikirja". Opastavia tietoja pinnan esikäsitelystä löytyy standardeista EN ISO 12944-4 ja ISO 8501-2.

## Pohjustus, pohjamaalaus

TERÄSPINNAT: Pohjamaalina voidaan käyttää TEKNODUR PRIMER 8-00 liuotinhenteista polyuretaanimaalia tai TEKNOMASTIC 80 PRIMER epoksipohjamaalia. Muiden pohjamaalien soveltuvuus tulee varmistaa maalinvalmistajalta.

BITUMIPINNAT: Pohjustuslakkaus tehdään TEKNOPUR SEALER 100-00 kosteuskovettuvalla polyuretaanilakalla tai TEKNOPUR SEALER 200-00 polyuretaanilakalla tuoteselosteen ohjeiden mukaisesti.

BETONIPINNAT: Pohjustuslakkaus tehdään TEKNOPUR SEALER 100-00 kosteuskovettuvalla polyuretaanilakalla tai TEKNOPUR SEALER 200-00 polyuretaanilakalla tuoteselosteen ohjeiden mukaisesti.

## Levitysmenetelmä

Kaksikomponenttiruisku lämmityksellä

Tuote levitetään kaksikomponenttiruiskulla, joka on varustettu lämmityksellä, esim. Graco Reactor tai PMC PHX-2. Komponentit sekoittuvat pistoolissa (esim. Graco Fusion AP tai PMC AP-2). Sekoituskammio ja suutin valitaan maalattavan kohteen mukaisesti. Suositeltava ruiskutusaine on 150-160 bar.

## Käsittely

Kaksikomponenttiruiskutusta varten komponentteja säilytetään ennen käyttöä +20 - 25 °C:n lämpötilassa, jolloin komponentit ovat riittävän notkeita syöttöpumppuja varten. Muoviosaa sekoitetaan huolellisesti ennen käyttöä tasalaatuisuuden varmistamiseksi.

Annostelupumpun suhteen tulee olla 1 : 1. Lämmittimet säädetään niin, että komponenttien lämpötila on +75 - +80 °C. Letkulämmittimet säädetään samaan lämpötilaan. Seoksen lämpötilan ruiskun suuttimessa tulee olla vähintään +70 °C.

Kalvonpaksuutta seurataan referenssilevyiltä kuivakalvonpaksuusmittarilla. Suositeltava kertakalvonpaksuus on 1500 - 2000 µm. Tätä paksummat kalvot ruiskutetaan vaiheittain siten, että kerrosten välillä annetaan kalvon jäähtyä.

Pystypinnat:

Pystypinnoilla kerrosvahvuus rakennetaan ruiskuttamalla useita limittäisiä kerroksia, jolloin alle jäävä pinnoite ehtii jähmettyä valumattomaksi.

Sekoitusuhdetta valvotaan seuraamalla syöttöpumppujen painetta ja komponenttien menekkiä sekä mittaamalla kovettuneen pinnoitteen kovuutta (Shore A, ISO 868).

Työssä noudatetaan kaksikomponenttiruiskua koskevia erikoisohjeita.

**Käsittelyolosuhteet**

Käsiteltävän pinnan tulee olla kuiva. Käsittelyn ja pinnoitteen kuivumisen aikana tulee ilman ja pinnan lämpötilan olla yli 10 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 90%. Käsiteltävän pinnan lämpötilan tulee olla vähintään +3 °C yli ilman kastepisteen.

**Kuivumisaika**

+23 °C / 50 % RH

**- kosketuskuiva**

N. 40 s

**- kestää kevyen liikenteen**

N. 5 min

**- täysin kovettunut**

N. 1 vrk

**Päällemaalattavissa**

pinnan lämpötila	itsellään	
	min.	max.
+10 °C	4 min	24 h
+23 °C	1 min	24 h

**Välineiden pesu**

TEKNOCLEAN 6496, TEKNOCLEAN 6481-00.

**TURVALLISUUS****Varoimet**

Katso käyttöturvallisuustiedote.



**0809**

Teknos Oy, Takkatie 3, PL 107, 00371 Helsinki

19

Suoritustasoilmoitus No. 0040

0809-CPR-1063

EN 1504-2:2004

Pinnan suojaamiseen tarkoitetut tuotteet - Pinnoite

Fysikaalinen kestävyys (5.1)

Kemiallinen kestävyys (6.1)

Kosteuden hallinta (2.2)

Puristuslujuus	Luokka II: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (liikennekuorma teräspyörillä)
Kulumiskestävyys	Vaatus: painohäviö pienempi kuin 3000 mg
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	Vaatus: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{h}$
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Vaatus: kovuuden väheneminen pienempi kuin 50 %
Iskunkestävyys	Luokka III: $\geq 20 \text{ Nm}$
Tartunnan lujuus vetokokeessa	Vaatus: Halkeamia silloittavat tuotteet liikennekuorman kanssa: $\geq 1,5 (1,0) \text{ N/mm}^2$
Halkeamien silloituskyky	Luokka A5: silloitetun halkeaman leveys $> 2,5 \text{ mm}$ , $-10 \text{ }^\circ\text{C}$
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I, $sd < 5 \text{ m}$
Vaaralliset aineet	Katso käyttöturvallisuustiedote

**Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091**

Edellä näkyvät tiedot ovat normatiivisia. Ne perustuvat laboratoriotestaukseen ja käytännön kokemukseen. Tiedot ovat ohjeellisia. Emme voi vastata tuloksista, jotka on saavutettu työskentelyolosuhteissa, joita emme voi hallita. Siksi ostajan tai käyttäjän on testattava tuotteidemme soveltuvuus käyttötarkoituksiin käyttämällä levitysmenetelmiä todellisissa levitysolosuhteissa. Vastaamme vain Teknosin toimittamien tuotteiden vikojen suoranaisesti aiheuttamista vahingoista. Tuote on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuusmielessä oikealla tavalla. Teknosin uusimmat tekniset ja käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavana sivustostamme osoitteessa [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät tavaramerkit ovat Teknos Groupin tai sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta.