

TEKNODUR AQUA 3390-09

Polyuretaanipintamaali ja -lakka

TEKNODUR AQUA 3390-09 on vesiohenteinen, kaksikomponenttinen polyuretaanipintamaali ja -lakka, jonka kovetteena on alifaattinen isosyanaattiharts.



Käytetään pintamaalina ilmastorasitukseen tarkoitetuissa vesiohenteisissa polyuretaanijärjestelmissä. Kun pintamaalilta vaaditaan erittäin hyvää kiillon ja värisävyn kestoa, suositellaan kohteiden lakkausta TEKNODUR AQUA 3390-09 lakalla.

TEKNISET TIEDOT

Sideaine	Polyuretaani														
Kuiva-ainepitoisuus	Maali: 42 ±2 tilavuus-% Lakka: 40 ±2 tilavuus-%														
Kiintoainepitoisuus	Maali: n. 690 g/l Lakka: n. 460 g/l														
Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)	Perusmaali 1: n. 88 g/l Lakka: n. 89 g/l Annettu VOC-arvo on tehdastuotteiden keskiarvo ja vaihtelee tämän tuoteselosteen kattamien yksittäisten tuotteiden mukaan.														
Teoreettinen riittäisyys	<table><thead><tr><th></th><th>Kuivakalvo (µm)</th><th>Märkäkalvo (µm)</th><th>Teoreettinen riittäisyys (m²/l)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Maali</td><td>40</td><td>95</td><td>10,5</td></tr><tr><td>Lakka</td><td>40</td><td>100</td><td>10,0</td></tr></tbody></table>		Kuivakalvo (µm)	Märkäkalvo (µm)	Teoreettinen riittäisyys (m ² /l)	Maali	40	95	10,5	Lakka	40	100	10,0	Koska monet maalin ominaisuudet muuttuvat maalattaessa liian paksuja kalvoja, emme suosittele tuotetta maalattavaksi yli kaksinkertaiseen kalvonpaksuuteen verrattuna suurimpaan suositeltuun.	
	Kuivakalvo (µm)	Märkäkalvo (µm)	Teoreettinen riittäisyys (m ² /l)												
Maali	40	95	10,5												
Lakka	40	100	10,0												
Käytännön riittäisyys	Arvot riippuvat mm. maalausmenetelmästä, pinnan laadusta sekä ruiskumaalauksessa kohteen rakenteesta johtuvasta ohiruiskutuksesta.														
Värisävyt	Sopimuksen mukaan.														
Sävytysjärjestelmä	Teknomix														
Kiilto (60°)	Kiiltävä														
Kovete	Comp. B: TEKNODUR AQUA HARDENER 7313														
Sekoitusuhde (A:B)	5:1 tilavuusosaa														
Käyttöaika, +23 °C	1.5 h														
Ohenne	Vesi tai TEKNOSOLV 1936														

Varastointi

Varastointikestävyys ilmoitetaan etiketissä. Varastoitava viileässä ja kuivissa sisätiloissa, tiiviisti suljetuissa astioissa. Kovete reagoi ilman kosteuden kanssa, joten avattu kovetepurkki on säilytettävä huolellisesti suljettuna ja se suositellaan käytettäväksi 14 d kuluessa purkin avaamisesta.

KÄYTTÖOHJEET

Pinnan esikäsittely

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

YLIMAALAUKSEEN SOVELTUVAT VANHAT MAALIPINNAT: Maalausta haittaavat epäpuhtaudet (esim. rasva ja suolat) poistetaan. Pintojen tulee olla kuivat ja puhtaat. Vanhat, maksimipällemaalattavuusajan ylittäneet maalipinnat tulee lisäksi karhentaa. Vauriokohtien esikäsittely tehdään alustan ja huoltomaalauksen vaatimusten mukaisesti.

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

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

Levitysmenetelmä

Ilmaton korkeapaineruiskutus, Hajotusilmaruiskutus

Käsittely

Muoviosaa ja kovete sekoitetaan koneellisesti keskenään ennen maalausta erittäin huolellisesti astian pohjaa myöten. Kovete on sekoitettava kerralla muoviosaan jakamattomana. Sekoitusaika on vähintään 5 min. Huolimaton sekoitus tai väärä sekoitussuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja pinnan ominaisuuksien heikkenemistä.

Valmis maali on käytettävä 1½ h kuluessa sekoituksesta. Tätä vanhempi maaliseos on käyttökeltotonta.

Levitykseen suositellaan ilmatonta ruiskua (ilmattoman ruiskun suutin 0,011-0,013") tai hajotusilmaruiskua. Paras lopputulos saadaan käytettäessä hajotusilmaruiskua. Komponentteja ei saa ohentaa erikseen.

Kovetteen lisäämisen jälkeen astiaa ei saa sulkea, sillä maaliin muodostuva pieni määrä hiilidioksidia voi aiheuttaa paineen nousua.

Käsittelyolosuhteet

Käsittävän pinnan tulee olla kuiva. Käsittelyn ja kuivumisen aikana tulee ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +10 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 70 %.

Lisäksi käsittävän pinnan ja tuotteen lämpötilan tulee olla vähintään 3 °C yli ilman kastepisteen.

Maalin liian nopean alkukuivumisen välttämiseksi tulee ilman suhteellisen kosteuden erityisesti ruiskumaalattaessa olla yli 30 %.

Maalin kuivumisnopeuteen vaikuttavat maalattavan pinnan lämpötila, maalikalvon paksuus sekä kuivumislämpötila ja ilmanvaihto. Maali on kuiva, kun kaikki vesi on haihtunut maalikalvosta. On erittäin tärkeää, että ilmanvaihto on riittävä kaikilla maalatuilla pinnoilla. Mikäli maalattu pinta joutuu alttiiksi säälle, kosteudelle tai alhaisille lämpötiloille (alle +10 °C) on vältettävä ylipaksuja maalikalvoja ja viimeisen maalikalvon tulee ensin kuivua vähintään 24 tuntia (+23 °C).

Alhainen lämpötila ja huono ilmanvaihto hidastavat kuivumista.

Kuivumisaika +23 °C / 50 % RH (kuivakalvo 40 µm)

- pölykuiva 2,5 h (ISO 9117-3:2010)

- kosketuskuiva 6,5 h (ISO 9117-5:2012)

- täysin kovettunut 7 d

Päällemaalattavissa

Pinnan lämpötila	Itsellään	
	min.	max.*
+10 °C	1 d	14 d
+23 °C	6 h	14 d

* Maksimi päällemaalausväliaika ilman karhennusta.

Kalvonpaksuuden kasvu ja kuivumistilan ilman suhteellisen kosteuden nousu hidastavat yleensä kuivumista.

Välineiden pesu

Vesi, TEKNOSOLV 6060, TEKNOSOLV 9521

Siirryttäessä liuotinhenteisistä maaleista vesiohenteisiin on tärkeää puhdistaa maalauslaitteet huolellisesti:

1. Pesu liuottimella.
2. Pesu vesiohenteisille maaleille tarkoitettulla pesuliuottimella, kuten TEKNOSOLV 6060.
3. Huuhtelu vedellä.

Siirryttäessä vesiohenteisistä liuotinhenteisiin maaleihin toimitaan päinvastoin.

Sekoitettuja maali- ja vesipesujäämiä, jotka sisältävät kovetetta, ei saa sulkea purkkiin tai muuhun astiaan, sillä pienet määrät maaliin kehittyvää hiilidioksidia voivat aiheuttaa paineen nousua.

TURVALLISUUS

Varotoimet

Katso käyttöturvallisuustiedote.

Tuotteen kovete ja käyttövalmis seos sisältävät isosyanaatteja. Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen sekä erityisesti ruiskutusmaalauksen yhteydessä suosittelemme raitisilmanamarin käyttöä. Lyhytaikaisessa tai väliaikaisessa työssä voidaan käyttää hengityksen suojainta yhdistelmäsuodattimella A2-P2. Tällöin tulee huolehtia silmien ja kasvojen suojaamisesta.

Kovetepurkki on avattava varovasti, koska purkkiin saattaa varastoitaessa kehittyä painetta.

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 laboratorikokeisiin 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. Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät tavaramerkit ovat Teknos Groupin tai sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta.