

# Temasilox

## TYYPPI

Korkealaatuinen, isosyanaattivapaa kaksikomponenttinen, korkea kuiva-aineinen ja korkeakiiltainen polysiloksaanipintamaali, jolla on erinomainen värisävy ja kiillon säilyvyys.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Erinomaiset korroosionesto-ominaisuudet. Suoraan sinkkipölymaalin päälle levitettynä voidaan saavuttaa jopa korroosiorasitusluokka C5.
- Isosyanaattivapaa pintamaali. Ei muodosta di-isosyanaatteja leikkaamisen, hitsaamisen tai palolle altistumisen aikana.
- Korkean kuiva-ainepitoisuuden ja alhaisen VOC-pitoisuuden ansiosta Temasilox vastaa jopa kaikkein vaativimpiin ymäristövaatimuksiin.
- Korkeampi UV-rasituksen kesto kuin perinteisillä pintamaaleilla.
- Tarjoaa merkittäviä säästöjä huoltomaalauskuukauskustannuksiin.
- Helppo levittää laajoille pinnoille maalikalvon pitkän aukioloajan vuoksi.
- Ei tarvetta haihdutukseen ennen uunitusta.
- Nopeasti käyttöönotettavissa.
- Tuote on hyväksytty käytettäväksi pintamaalina NORSOK M-501, system 1, rev.6 mukaisissa järjestelmissä.
- Voidaan käyttää myös yksikerrosmaalina suihkupuhdistetulla tai fosfatoidulla teräksellä. Suihkupuhdistetulla pinnalla jopa korroosiorasitusluokka C4 on mahdollinen.
- Suositellaan käytettäväksi isosyanaattivapana pintamaalina teräsrakenteissa, kuten sillat, säiliöt, piiput, rakennukset, voimalaitokset, off shore -rakenteet ja muut vastaavat rakenteet, joilta vaaditaan pitkää kestoikää vaativissa korrosioympäristöissä.

## TEKNISET TIEDOT

**Kuiva-ainepitoisuus,  
tilavuus-%** 87±2%

**Kuiva-ainepitoisuus,  
paino-%** 91±2%

**Tiheys** 1,5±0,1 kg/l käyttövalmis seos.

**Sekoitussuhde** Maali 2 tilavuusosaa Temasilox  
Kovete 1 tilavuusosa 008 7601

**Käyttöaika (+23 °C)** 2 h

**Suosittelvat  
kalvonpaksuudet ja  
teoreettinen riittoisuus**

Suositellavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
märkä	kuiva	
90 µm	80 µm	10,9 m <sup>2</sup> /l
140 µm	120 µm	7,3 m <sup>2</sup> /l
170 µm	150 µm	5,8 m <sup>2</sup> /l

Käytännön riittoisuuteen vaikuttavat maalausmenetelmä ja -olosuhteet sekä maalattavan rakenteen muoto että pinnan laatu.

# Temasilox

## Kuivumisaika

Kuivakalvonpaksuus 120 µm	+5°C	+10°C	+23°C	+50°C	+70°C
Pölykuiva, kuluttua	1½ h	1 h	30 min	-	-
Kosketuskuiva, kuluttua	2 h	1½ h	1 h	-	-
Käsittelykuiva, kuluttua	8 h	5½ h	3 h	1 h	25 min

Kuivumiseen vaikuttavat kalvonpaksuus, lämpötila, ilman suhteellinen kosteus ja ilmanvaihto. Kuivattaessa korotetussa lämpötilassa +50–+100°C käytetään 0–15 minuutin haihdutusaikaa märkäkalvonpaksuudesta ja todellisesta lämpötilasta riippuen.

## Kiilto

Täyskiiltävä.

## Värisävyt

RAL, NCS, SSG, BS, MONICOLOR NOVA ja SYMPHONY -värikartat.  
Tuote kuuluu Temaspeed Premium -sävytysjärjestelmään.

# Temasilox

## KÄSITTELYOHJEET

<b>Pinnan esikäsittely</b>	<p>Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. (SFS-EN ISO 12944-4)</p> <p>Teräspinnat: Suihkupuhdistetaan esikäsittelyasteeseen Sa2½. (SFS-ISO 8501-1) Mikäli suihkupuhdistus ei ole mahdollista, kylmävalssatuille ohutlevyille suositellaan fosfatointia tartunnan parantamiseksi.</p> <p>Pohjamaalatut pinnat: Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. Pohjamaalauksen vauriot korjataan. Huomioi pohjamaalin päällemaalausväliaika. (SFS-EN ISO 12944-4)</p>
<b>Suosittelavat pohjamaalit</b>	Temacoat GPL-S Primer, Temacoat Primer, Temasil 90, Temazinc 77, Temazinc 99, Fontecoat EP 50 Beige, Temacoat HS-F Primer.
<b>Suosittelavat pintamaalit</b>	Temasilox.
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	<p>Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +5°C. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana ilman suhteellisen kosteuden tulee olla alle 80%. Teräksen pintalämpötilan on oltava vähintään 3°C ilman kastepistelämpötilan yläpuolella. Käsittelyn ja kuivumisen aikana on umpinaisissa tiloissa oltava kunnollinen ilmanvaihto.</p>
<b>Komponenttien sekoittaminen</b>	<p>Maali ja kovete sekoitetaan huolellisesti erikseen. Kovete lisätään maaliosaan oikeassa sekoitussuhteessa ja sekoitetaan huolellisesti. Käytä sekoittamiseen koneellista sekoitinta. Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja maalipinnan ominaisuuksien heikkenemisen.</p>
<b>Käsittely</b>	<p>Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan komponenttien lämpötiloista ja maalattavan kappaleen muodosta riippuen noin 0–5%. Suositeltava suuttimen koko 0,011"–0,015" ja suutinpaine 160–200 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan. Älä käytä kulunutta suutinta.</p> <p>Sivuilma-avusteisessa suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan komponenttien lämpötiloista ja maalattavan kappaleen muodosta riippuen noin 0–5%. Suositeltava suuttimen koko 0,011"–0,015" ja suutinpaine 160–200 bar. Hajotusilman paine on noin 1–3 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan. Älä käytä kulunutta suutinta.</p> <p>120 µm:n kuivakalvonpaksuuden saavuttamiseksi on suositeltavaa käyttää "märkää märälle" -ruiskumaalaustekniikkaa: ensimmäinen kerros 100–125 µm märkää, jonka jälkeen liuottimia haihdutetaan 5–15 minuuttia ja suoritetaan valmiiksimaalaus. Jos ensimmäinen kerros on tehty harsottamalla se saattaa aiheuttaa appelsiinipintaa.</p> <p>Sivelymaalauksessa tuotetta ohennetaan tarpeen mukaan.</p>
<b>Ohenteet</b>	Thinner 1048, Thinner 1061
<b>Työvälineiden puhdistus</b>	Thinner 1048, Thinner 1061
<b>VOC</b>	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä (ISO 11890) on 130 g/litra maalia (seos). Ohennetun maaliseoksen (ohennettu 5 tilavuus-%) VOC-määrä on 170 g/l.
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUS</b>	<p>Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuustiedote on saatavilla Tikkurila Oyj:ltä.</p> <p><b>Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.</b></p>

## Temasilox

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentäviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatu-järjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

Tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön, ja sen käyttäjältä edellytetään riittäviä tietoja ja taitoja tuotteen oikeanlaisesta käytöstä. Yllä olevat tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia. Tikkurila ei vastaa tuotteen käyttötavasta tai niistä olosuhteista joissa tuotetta käytetään. Jos tuotetta käytetään muuhun kuin suositeltuun käyttötarkoitukseen kysymättä ensin valmistajan kirjallista vahvistusta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.