

# Temasil 90

## TYYPPI

Kaksikomponenttinen sinkkipölymaali, jonka sideaineena on etyyliilikaatti.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Suojapinnoite, jonka vaikutus on samanlainen kuin galvanoinnilla. Se antaa teräkselle katodisen suojan. Tuotetta käytetään kohteissa, joilta vaaditaan pitkäaikaiskestävyyttä
- Kestää kuivaa lämpöä +400°C ja yhdistelmissä +480°C
- Soveltuu öljylle ja orgaanisille liuotteille alttiina olevien teräspintojen maalaukseen. Sen käyttökohteita ovat esim. polttoainesäiliöiden sisäpinnat
- Sinkkipitoisuus noudattaa standardin ISO 12944 koskevat vaatimukset. Antaa katodisen suojan teräkselle
- Kestää hyvin mekaanista kulutusta ja säätä
- Soveltuu käytettäväksi yksinään tai maaliyhdistelmien pohjamaalina
- Erityisesti siltojen, putkistojen, lämmönvaihtimien sekä kemikaalisäiliöiden ym. maalaukseen

## TEKNISET TIEDOT

**Kuiva-ainepitoisuus,  
tilavuus-%**

55±2%

**Tiheys**

2,0 kg/l käyttövalmis seos.

**Sekoitusuhde**

Sinkkipasta 1 tilavuusosa Temasil 90  
Silikaatti 1 tilavuusosa 008 7380

**Käyttöaika (+23 °C)**

5 h

**Suosittelvat  
kalvonpaksuudet ja  
teoreettinen riittoisuus**

Suositellavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
märkä	kuiva	
120µm	60µm	9,2 m <sup>2</sup> /l
160µm	80µm	6,9 m <sup>2</sup> /l

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

Huom! Maalaustyö tulee suorittaa ja valvoa standardin SFS-EN ISO 12944-7 ohjeistuksen mukaisesti, jos tuotteen tuoteseloste ei muuten ohjeista. Liiallinen kalvonpaksuus voi aiheuttaa mm. maalikalvon halkeilua, valumista, pidentynyttä maalin kuivumisaikaa, pehmeää kalvoa, heikentynyttä kemiallista kestävyyttä, kiillon vaihtelua ja heikentynyttä maalauskerrosten välistä tartuntaa tai heikentynyttä tartuntaa maalausalueestaan. Jos tuotetta käytetään muuten, kuin mitä SFS-EN ISO 12944-7 ohjeistaa, tulee Tikkurilalta olla kirjallinen ohjeistus työn suorittamiseen.

**Kuivumisaika**

Kuivakalvonpaksuus 75µm	+10°C	+23°C	+35°C
Pölykuiva, kuluttua	½h	15min	10min
Kosketuskuiva, kuluttua	1h	½h	15min
Päällemaalattavissa, RH 85%, kuluttua	36h	5h	2h
Päällemaalattavissa, RH 70%, kuluttua	48h	24h	7h
Päällemaalattavissa, RH 50%, kuluttua	-	48h	24h

Kuivumiseen vaikuttavat kalvonpaksuus, lämpötila, ilman suhteellinen kosteus ja ilmanvaihto.



## Temasil 90

Kiilto

Himmeä.

Värisävyt

Vihertävän harmaa.

# Temasil 90

## 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 Sa2½-3 (SFS-ISO 8501-1). Pintaprofiiliin on oltava vähintään keskikarhea (G), (ISO 8503-2).</p>
<b>Suosittelavat pintamaalit</b>	<p>Temachlor 40, Temacryl AR 50, Temacryl EA 50, Temacoat GPL-S Primer, Temacoat GPL-S MIO, Temacoat RM 40, Temal 400, Temal 600 HB, Temacoat SPA 50, Temacoat 50.</p> <p>Temasil 90 on päällemaalattavissa edellä mainituilla pintamaaleilla, kun valmis kalvo ei liukene ohenteeseen Thinner 1029.</p> <p>Ennen päällemaalausta suositellaan ohuen kerroksen ruiskuttamista 25 % ohennetulla Temacoat GS 50:llä.</p>
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	<p>Käsittävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman ja pinnan lämpötilan olla yli -15 °C. Ilman suhteellisen kosteuden tulee olla välillä 50–90 %. 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 noin 0–5 %. Suositeltava suuttimen koko 0,018"–0,021" ja suutinpaine 120–180 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan.</p> <p>Sivelymaalauksessa tuotetta ohennetaan tarpeen mukaan.</p> <p>Sekoita maalaustyön aikana. Erillinen maalausohje saatavana.</p> <p>Kemikaalisäiliöiden sisäpuolisissa maalauksissa sekä maalattaessa kuivissa olosuhteissa suositellaan maalattujen pintojen kostuttamista vedellä 1–24 h kuluttua maalauksesta. Terävät reunat, nurkat, kulmat, hitsausaummat ym. vaikeasti maalattavissa olevat kohdat vahvistusmaalataan siveltimellä ennen ruiskumaalausta.</p> <p>Huom! Yli 100 µm:n kuivakalvonpaksuuksia on vältettävä halkeiluvaaran vuoksi.</p>
<b>Ohenteet</b>	<p>Thinner 1029</p>
<b>Työvälineiden puhdistus</b>	<p>Thinner 1029.</p>
<b>Varastointi</b>	<p>Vältä käyttämästä yli kuusi kuukautta vanhaa koveteosaa, parasta ennen päiväys (BB) etiketissä.</p>
<b>VOC</b>	<p>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä on 470 g/litra maalia. Ohennetun maaliseoksen (ohennettu 5 tilavuus-%) VOC-määrä on 480 g/l. VOC 2004/42/EC (cat A/j) 500 g/l (2010).</p>
<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>

**Vain teollisuuskäyttöön.**

## Temasil 90

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.