

# Temadur 90

## TYYPPI

Kaksikomponenttinen, täyskiiltävä polyuretaanimaali, jonka kovettaja on alifaattinen isosyanaatti.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Kestävä, helposti puhdistettava ja liituuntumaton pintamaali, jolla on hyvä kiillon- ja värinkesto. Lähes rajaton värivalikoima, myös metallihohtovärejä.
- Erinomaisen sään- ja kulutuksenkestonsa ansiosta tuote on erittäin hyvä ratkaisu esim. maatalouskoneiden ja kuljetuskaluston maalaukseen.
- Temadur 90 soveltuu sisäpuupintojen, esim. metallihoitoisten keittiökaappien ovien maalaukseen.
- Suositellaan epoksiyhdistelmien kiiltäväksi pintamaaliksi erilaisille ankaran sään ja kemiallisen rasituksen alaisille pinnoille kuten teräs, alumiini, betoni jne.
- CE-merkittynä voidaan käyttää myös betonipintojen maalausyhdistelmien pintamaalina. Ks. sivu 3.
- Kovetetta 008 7594 suositellaan käytettäväksi kuumissa ja kosteissa olosuhteissa.
- Soveltuu viljan kuljetukseen. Kontaminaatiotesti tehty Newcastle Occupational Health & Hygiene, UK, toimesta.
- Soveltuu kuljetuskaluston, säiliöiden ulkopintojen, teräsrunkojen ja muiden teäsrakenteiden sekä koneiden ja laitteiden käsittelyyn.

## TEKNISET TIEDOT

### Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%

55±2% (seos, ISO 3233)

### Kuiva-ainepitoisuus, paino-%

68±2% (seos)

### Tiheys

1,2±0,1 kg/l käyttövalmis seos.

### Sekoitussuhde

Maali 5 tilavuusosaa Temadur 90  
Kovete 1 tilavuusosa 008 7590 tai 008 7594

### Käyttöaika (+23 °C)

4 h

### Suosittelvat kalvonpaksuudet ja teoreettinen riittoisuus

Suositellavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
märkä	kuiva	
75µm	40µm	13,7 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 maalauskertojen välistä tartuntaa tai heikentynyttä tartuntaa maalausalustaan. Jos tuotetta käytetään muuten, kuin mitä SFS-EN ISO 12944-7 ohjeistaa, tulee Tikkurilalta olla kirjallinen ohjeistus työn suorittamiseen.

### Kuivumisaika

Kuivakalvonpaksuus 40µm	+5°C	+10°C	+23°C	+35°C
Pölykuiva, kuluttua	45min	30min	20min	10min
Kosketuskuiva, kuluttua	12h	8h	4h	2½h
Päällemaalattavissa, kuluttua	Ei aikarajoituksia.			



## Temadur 90

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

**Kiilto**

Täyskiiltävä.

**Värisävyt**

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

# Temadur 90

## KÄSITTELYOHJEET

### Pinnan esikäsittely

Pohjamaalatut pinnat: Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. Pohjamaalauksen vauriot korjataan. Huomioi pohjamaalin päällemaalausväliaika. (SFS-EN ISO 12944-4)

Betonipinnat: katso betonipintojen maalausyhdistelmää vastaavat tuoteselosteet.

### Suosittelavat pohjamaalit

Temacoat GPL-S Primer, Temacoat GF Primer, Temacoat GPL-S MIO, Temacoat RM 40, Temacoat SPA Primer, Temacoat SPA 50, Temamastic PM 100, Temabond ST 200, Temabond ST 300, Temadur 10, Temadur 20, Temaprime GF, Temafloor PU, Temafloor PU-UV, Temafloor P300.

Betonipinnat: Temafloor PU, Temafloor PU-UV tai Temafloor P300. Lisätietoja vastaavista tuoteselosteista.

### Suosittelavat pintamaalit

Temadur 90, Temadur Clear.

### Käsittelyolosuhteet

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.

Betonipinnat: katso betonipintojen maalausyhdistelmää vastaavat tuoteselosteet.

### Komponenttien sekoittaminen

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.

### Käsittely

Tasalaatuinen ja tiivis pinta saadaan harsottamalla ensin ohut kerros, jonka jälkeen liuottimia haihdutetaan 5–30 minuuttia ja suoritetaan valmiiksi maalaus.

Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan komponenttien (maali, kovete, ohenne) lämpötiloista riippuen noin 10–22 % viskositeettiin 20–25 s (DIN4). Suositeltava suuttimen koko 0,011"–0,013" ja suutinpaine 120–160 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan.

Sivuilmaruiskutuksessa tuotetta ohennetaan viskositeettiin 20–25 s (DIN 4). Suositeltava suuttimen koko on 1,2–1,8 mm ja suutinpaine 3–4 bar.

Sivelymaalauksessa tuotetta ohennetaan tarpeen mukaan.

### Ohenteet

Thinner 1048, Thinner 1067, Thinner 1061

Sivuilmaruiskutuksessa myös Thinner 1061 (nopea).

### Työvälineiden puhdistus

Thinner 1048, 1067 tai 1061.

### VOC

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä on 420 g/litra maalia (seos). Ohennetun maaliseoksen (max. 22 tilavuus-%) VOC-määrä on 495 g/l. VOC 2004/42/EC (cat A/j) 500 g/l (2010)

### KÄYTTÖTURVALLISUUS

Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuustiedote on saatavilla Tikkurila Oyj:ltä.

**Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.**



## Temadur 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 aiotuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.

# Temadur 90

EN 1504-2:2004

Eurooppalainen harmonisoitu tuotestandardi EN 1504-2:2004 määrittelee betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien vaatimukset.

Tämä tuote on testattu ja CE-merkitty liitteen ZA taulukon 1d mukaisesti.

	
0809	
Tikkurila Oyj Heidehofintie 2 FI-01300 VANTAA	
16	
TIK-0115-5001	
EN 1504-2:2004	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite.	
Hiilidioksidin läpäisevyys	$s_D > 50 \text{ m}$
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$
Kulutuskestävyys	$< 3000 \text{ mg}$
Palokäyttäytyminen	$E_{fl} \text{ (NPD)}$
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	NPD
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I, $s_D < 5 \text{ m}$