

# Temacoat RM 40

## TYYPPI

Kaksikomponenttinen hartsimodifioitu epoksimaali.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Toimii yleispohjamaalina, yksikerrosmaalina ja pintamaalina. Maalilla on hyvä tarttuvuus kovan mekaanisen ja kemiallisen rasituksen alaisille teräs-, sinkki ja alumiinipinnoille.
- Soveltuu betonipinnoille ja sillä on CE-merkintä.
- Soveltuu teräsrakenteisiin märissä ympäristöissä, esim. ponttonien, painolastisäiliöiden ja laivojen runkojen sisäpinnoilla. Muita käyttökohteita ovat maan ja veden alla olevat teräsrakenteet sekä ankarassa roiskerasituksessa olevat pinnat. Ei sovellu uima-altaiden käsittelyyn.
- Kestää harmaavesi-/jätevesirasitusta, kun kalvonpaksuus on 2x125µm.
- Suositellaan esim. rakennusten runkojen, putkisiltojen, kuljettimien, laivan runkojen sekä muiden teräsrakenteiden ja laitteiden maalaukseen..



## TEKNISET TIEDOT

### Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%

65±2% (seos, ISO 3233)

### Kuiva-ainepitoisuus, paino-%

77±2% (seos)

### Tiheys

1,2–1,3 kg/l käyttövalmis seos.

### Sekoitusuhde

Maali 4 tilavuusosaa Temacoat RM 40  
Kovete 1 tilavuusosa 008 5600 tai 008 5605 (nopea)

### Käyttöaika (+23 °C)

8 h käytettäessä Kovetetta 008 5600  
4 h käytettäessä Kovetetta 008 5605

### Suosittelavat kalvonpaksuudet ja teoreettinen riittoisuus

Suositellavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
märkä	kuiva	
125 µm	80 µm	8,1 m <sup>2</sup> /l
195 µm	125 µm	5,2 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.

# Temacoat RM 40

## Kuivumisaika

Kuivakalvonpaksuus 100µm		+5°C	+10°C	+23°C	+35°C
Pölykuiva, kuluttua	Kovetteella 008 5600	12h	7h	3½h	1h
	Kovetteella 008 5605	6h	4h	2½h	45min
Kosketuskuiva, kuluttua	Kovetteella 008 5600	18h	12h	5h	3h
	Kovetteella 008 5605	10h	7h	4h	2½h
Päällemaalattavissa, min. kuluttua	Kovetteella 008 5600	18h	12h	4h	2h
	Kovetteella 008 5605	10h	7h	3h	1½h
Päällemaalattavissa upotusrasituksessa, min. kuluttua	Kovetteella 008 5600	2vrk	36h	16h	8h
	Kovetteella 008 5605	1½vrk	18h	12h	6h
Päällemaalattavissa polyuretaanimaaleilla, min. kuluttua	Kovetteella 008 5600	3vrk	48h	24h	12h
	Kovetteella 008 5605	1½vrk	24h	16h	8h

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

## Kiilto

Puolikiiltävä.

## Värisävyt

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

# Temacoat RM 40

## KÄSITTELYOHJEET

### Pinnan esikäsittely

Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. (SFS-EN ISO 12944-4)

#### Teräspinnat:

Suihkupuhdistetaan esikäsittelyasteeseen Sa2½. (SFS-ISO 8501-1) Mikäli suihkupuhdistus ei ole mahdollista, kylmävalssatuille ohutlevyille suositellaan fosfatointia tartunnan parantamiseksi.

#### Sinkkipinnat:

Pinnat pyyhkäisysuihkupuhdistetaan (SaS) siten, että pinta on kauttaaltaan tasaisen karhea. Puhallusmateriaalina käytetään esim. puhdasta, kuivaa kvartsihiekkää. (SFS 5873) Mikäli pyyhkäisysuihkupuhdistus ei ole mahdollista, pinnat karhennetaan hiomalla tai pestään Panssaripesu -pesuaineella. Katso erillinen kuumasinkittyjen pintojen esikäsittelyohje tai ota yhteyttä Tikkurilan Tekniseen palveluun.

#### Alumiinipinnat:

Pinnat pyyhkäisysuihkupuhdistetaan (SaS) siten, että pinta on kauttaaltaan tasaisen karhea. Puhallusmateriaalina käytetään ei-metallisia materiaaleja. (SFS 5873) Mikäli pyyhkäisysuihkupuhdistus ei ole mahdollista, pinnat karhennetaan käsin hiomalla tai pestään Maalipesu -pesuaineella.

#### Pohjamaalatut pinnat:

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

#### Betonipinnat:

Betonipinnan tulee olla kuiva ja vähintään 4 viikkoa vanha. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 97 %. Roiskeet ja epätasaisuudet poistetaan hiomalla. Betonivalussa oleva sementtiliima ja mahdollinen muottiöljy poistetaan hiomalla tai suihkupuhdistamalla. Betonipinnassa olevat kolot ja huokokset täytetään Temafloor 200 lakan ja hienon, kuivan kvartsihiekan seoksella.

Maalaus: 2–3 x Temacoat RM 40

### Suosittelavat pohjamaalit

Temacoat RM 40, Temacoat GPL-S Primer, Temacoat GPL-S MIO, Temabond ST 200, Temabond ST 300, Temasil 90, Temazinc 77, Temazinc 99.

### Suosittelavat pintamaalit

Temacoat RM 40, Temadur 10, Temadur 20, Temadur 50, Temadur 90, Temadur HB 50, Temadur HB 80, Temadur HS 90, Temadur SC-F 20, Temadur SC-F 50, Temadur SC-F 80, Temathane 50, Temathane 90, Temathane PC 50, Temathane PC 80.

### Käsittelyolosuhteet

Käsittävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman ja pinnan 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.

Komponenttien sekoittamisen ja käsittelyn aikana tuotteen lämpötilan on oltava yli +15 °C kunnollisten levitysoinaisuuksien saavuttamiseksi. Käsittelyn ja kuivumisen aikana on umpinaisissa tiloissa oltava kunnollinen ilmanvaihto.

Huom! Tällä tuotteella on luontainen taipumus liituuntumiseen, haalistumiseen ja epätasaiseen kellastumiseen. On suositeltavaa käyttää polyuretaanipintamaalia, kun värisävyille asetetaan korkeat vaatimukset.

### 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.

## Temacoat RM 40

**Käsittely** Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan noin 0–20 %. Suositeltava suuttimen koko 0,015"–0,021" ja suutinpaine 120–180 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan.

Sivelymaalauksessa (pienet alueet) tuotetta ohennetaan tarpeen mukaan.

**Ohenteet** Thinner 1031

**Työvälineiden puhdistus** Thinner 1031

**VOC** Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä on 330 g/litra maalia (seos). Ohennetun maaliseoksen (max. 20 tilavuus-%) VOC-määrä on 430 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:lta.

### Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

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.

# Temacoat RM 40

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 taulukoiden 1d, 1f ja 1g mukaisesti.

	
0809	
Tikkurila Oyj Heidehofintie 2 FI-01300 Vantaa	
14	
0809-CPD-0773	
TIK-0161-5001	
EN 1504-2:2004	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite.	
Hiilidioksidin läpäisevyys	$s_D > 50 \text{ m}$
Iskunkestävyys	luokka I: $\geq 4 \text{ Nm}$
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
Kulutuskestävyys	$< 3000 \text{ mg}$
Palokäyttäytyminen	F(NPD)
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	NPD
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka II, $5 \text{ m} < s_D < 50 \text{ m}$
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Luokka II