

# 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% (ISO 3233)

Kuiva-ainepitoisuus,  
paino-%

77±2%

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 riittäisyys

| Suositellavat kalvonpaksuudet |        | Teoreettinen riittäisyys |
|-------------------------------|--------|--------------------------|
| märkä                         | kuiva  |                          |
| 125 µm                        | 80 µm  | 8,1 m²/l                 |
| 195 µm                        | 125 µm | 5,2 m²/l                 |

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

# 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 20, Temadur SC 50, Temadur SC 80, 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 levitysominaisuuksien 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.

## Temacoat RM 40

### 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

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.

### 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.**

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 laatuja 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.

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CE                                                      |                                               |
| 0809                                                    |                                               |
| Tikkurila Oyj<br>Heidehofintie 2<br>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                                     |