

Temacoat RM 40

TYYPPI

Kaksikomponenttinen hartsimodifioitu epoksimaali.

TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- ◆ Muodostaa kovaa kulutusta, vesiupotusta ja kemikaaleja hyvin kestävä kalvon.
- ◆ Soveltuu käytettäväksi teräs-, alumiini-, sinkki- ja betonipintojen pohja- ja pintamaalina mekaanisen ja kemiallisen rasituksen alaisissa kohteissa ulkona ja sisällä sekä maan- ja vedenalaisissa rakenteissa.
- ◆ Suositellaan esim. hallien runkojen, putkisiltojen, kuljettimien ym. teräsrakenteiden ja laitteiden sekä alusten pohjien maalaukseen.
- ◆ Soveltuu betonipintojen höyrysulkumaalaukseen. VTT:n tutkimusselostus RAT6639 on saatavissa Tikkurila Oyj:ltä. (Tutkimusajankohtana maalin nimi oli Reacolor).

TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus

65 ± 2 tilavuus-%. (ISO 3233)
77 ± 2 paino-%

Tiheys

1,2 - 1,3 kg/l käyttövalmis seos.

Sekoitusuhde ja tuotekoodit

Maali 4 tilavuusosaa 161-s.
Kovete 1 tilavuusosa 008 5600 tai 008 5605 (nopea)

Käyttöaika

8 h (23 °C) käytettäessä Kovetetta 008 5600
4 h (23 °C) käytettäessä Kovetetta 008 5605

Suosittelavat kalvonpaksuudet ja teoreettinen riittoisuus

Suositeltavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
kuiva	märkä	
80 µm	125 µm	8,1 m ² /l
125 µm	195 µm	5,2 m ² /l

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

Kuivumisajat

Kuivakalvonpaksuus 100 µm		+ 5 °C	+ 10 °C	+ 23 °C	+ 35 °C
Pölykuiva, kuluttua	Kovetteella 008 5600	8 h	4 h	2 h	1 h
	Kovetteella 008 5605	5 h	2½ h	1½ h	¾ h
Kosketuskuiva, kuluttua	Kovetteella 008 5600	16 h	14 h	7 h	4 h
	Kovetteella 008 5605	10 h	8 h	5 h	3 h
Päällemaalattavissa, min. kuluttua	Kovetteella 008 5600	16 h	10 h	4 h	2 h
	Kovetteella 008 5605	10 h	6 h	3 h	1½ h
Päällemaalattavissa upotus-rasituksessa, min. kuluttua	Kovetteella 008 5600	2 vrk	36 h	16 h	8 h
	Kovetteella 008 5605	1½ vrk	18 h	12 h	6 h
Päällemaalattavissa poly-uretaanimaaleilla, min. kuluttua	Kovetteella 008 5600	2 vrk	48 h	24 h	12 h
	Kovetteella 008 5605	1½ vrk	24 h	16 h	8 h

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

Kiiltoryhmä

Puolikiiltävä.

Värisävyt

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

Temacoat RM 40

Pinnan esikäsitteily

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

Teräspinnat: Suihkupuhdistetaan esikäsitteilyasteeseen 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.

Kuumasinkityt pinnat suositellaan maalattavaksi ns. harsotustekniikalla (maali ohennettuna 25 - 30 %) ennen varsinaista pohjamaalausta.

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 hiomalla tai pestään emäksisellä 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. Uputusrasituksessa kolot ja huokokset täytetään Temafloor 200:n ja hienon, kuivan kvartsihiekan seoksella.

Maalaus: 2 - 3 x Temacoat RM 40

Pohjamaalaus

Temacoat RM 40, Temacoat GPL-S Primer, Temacoat GF Primer, Temacoat PM Primer, Temacoat GPL-S MIO, Temacoat Spa, Temabond, Temasil 90, Temazinc 77, Temazinc 88 ja Temazinc 99.

Pintamaalaus

Temacoat RM 40, Temadur, Temathane ja Temacryl EA.

Maalausolosuhteet

Maalattavan pinnan tulee olla kuiva. Maalaustyön ja maalin kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja maalin lämpötilan olla yli +10 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Teräksen pintalämpötilan on oltava vähintään 3 °C ilman kastepistelämpötilan yläpuolella.

Huom! Epoksinnoitteilla on luontainen taipumus liuuntumiseen ja haalistumiseen ulko-olosuhteissa.

Komponenttien sekoittaminen

Maali ja kovete sekoitetaan huolellisesti ennen käyttöä. Kovete lisätään maaliosaan **oikeassa sekoitussuhteessa** ja sekoitetaan huolellisesti. Käytä sekoittamiseen Temaspeed Squirrel Mixeria. Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja maalipinnan ominaisuuksien heikkenemisen.

Maalaus

Suurpaineruiskutus tai sively. Suurpaineruiskutuksessa maalia ohennetaan 0 - 20 %. Suurpaineruiskusuutin vertaushalkaisijaltaan 0,015" - 0,021" ja suutinpaine 120 - 180 baria. Hajoituskulma valitaan maalattavan rakenteen muodon mukaan. Sivelymaalauksessa maalia ohennetaan tarpeen mukaan.

Ohenne

Ohenne 1031.

Välineiden pesu

Ohenne 1031.

VOC

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä on 310 g/litra maalia (seos). Ohennetun maaliseoksen (max. 30 tilavuus-%) VOC-määrä on 456 g/l. Vain teolliseen ja ammattikäyttöön.

KÄYTTÖ- TURVALLISUUS

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