Temadur HS 90

TYYPPI

Kaksikomponenttinen, korkeakuiva-aineinen kiiltävä polyuretaanimaali, jonka kovettaja on alifaattinen isosyanaatti.

TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Maalatun pinnan ulkonäkö lähes automaalin tasoa. Muodostaa silkinsileän ja erittäin kiiltävän pinnan. Maalin kiilto säilyy huomattavasti pidempään kuin tavanomaisilla polyuretaanimaaleilla.
- Voidaan levittää ilman "märkää-märälle" -tekniikkaa, myös suurpaineruiskulla. Tämä mahdollistaa nopeamman läpimenoajan ja sen myötä tehokkaamman tuotannon.
- Maalattu pinta on kestävä, helppo puhdistaa ja liituuntumaton, ja sen kiillon- ja värinkesto ovat hyvät.
- Suositellaan kiiltäväksi pintamaaliksi epoksiyhdistelmiin sään ja kemiallisen rasituksen alaisille pinnoille.
- Alhainen VOC-pitoisuus verrattuna perinteisiin polyuretaanipintamaaleihin.
- Soveltuu viljan kuljetukseen. Kontaminaatiotesti tehty Newcastle Occupational Health & Hygiene, UK, toimesta.
- Suositellaan esim. säiliöiden ulkopintojen, kuljetuskaluston ym. teräsrakenteiden, koneiden ja laitteiden maalaukseen.

TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%

64±2% (ISO 3233)

Kuiva-ainepitoisuus, paino-%

72±2%

Tiheys

1,3±0,1 kg/l käyttövalmis seos.

Sekoitussuhde

Maali	4 tilavuusosaa	Temadur HS 90
Kovete	1 tilavuusosa	008 7640

Käyttöaika (+23 °C)

1½ h

Suositeltavat kalvonpaksuudet ja teoreettinen riittoisuus

Suositeltavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
märkä	kuiva	
70µm	40µm	16,0 m²/l
100µm	60µm	10,7 m²/l

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

Kuivumisaika

Kuivakalvonpaksuus 40µm	+5ºC	+10ºC	+23ºC	+35ºC
Pölykuiva, kuluttua	4h	2h	1h20min	30min
Kosketuskuiva, kuluttua	20h	10h	2h30min	2h
Päällemaalattavissa, kuluttua	Ei aikarajoituksia.			

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

Temadur HS 90

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

Temadur HS 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)

Suositeltavat pohjamaalit

Temacoat GF Primer, Temacoat GPL-S Primer, Temacoat GPL-S MIO, Temacoat RM 40, Temacoat Primer, Temadur 20.

Suositeltavat pintamaalit

Temadur HS 90, Temadur Clear.

Käsittelyolosuhteet

Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +5ºC. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana ilman suhteellisen kosteuden tulee olla alle 80%. Teräksen pintalämpötilan on oltava vähintään 3ºC ilman kastepistelämpötilan yläpuolella. Käsittelyn ja kuivumisen aikana on umpinaisissa tiloissa oltava kunnollinen ilmanvaihto.

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 "märkää-märälle" -ruiskumaalaustekniikalla: ensimmäinen kerros harso tai ohut yhtenäinen maalikerros, jonka jälkeen liuottimia haihdutetaan 5–10 minuuttia ja suoritetaan valmiiksimaalaus.

Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan komponenttien (maali, kovete, ohenne) lämpötiloista riippuen noin 15–20 % viskositeettiin 23–28 s (DIN4). Suositeltava suuttimen koko 0,009"–0,011" ja suutinpaine 140–180 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan.

Sivuilmaruiskutuksessa tuotetta ohennetaan noin 15–20 % viskositeettiin 23–28 s (DIN4). Suositeltava suuttimen koko on 1,4–1,8 mm ja suutinpaine 3–4 bar.

Sivelymaalauksessa tuotetta ohennetaan tarpeen mukaan.

Ohenteet

Thinner 1048

Työvälineiden puhdistus

Thinner 1048

VOC

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä (ISO 11890) on 320 g/litra maalia (seos). Ohennetun maaliseoksen (ohennettu 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.

Yllaannettuja 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 -tasoisen laatujärjestelmän 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.

Tikkurila Oyj | PL 53, Heidehofintie 2 | FI-01301 Vantaa | Tel. +358 20 191 2000
tikkurila.info@ppg.com | www.tikkurila.fi