

# Temaline EPL 100

## TYYPPI

Kaksikomponenttinen kemikaalinkestävä epoksifenolimaali.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Kestää korkeita lämpötiloja. Kestää +200°C kuivaa lämpöä, mutta sävy muutokset ovat mahdollisia. Kestää vesiupotuksessa +65–90 °C:een lämpötiloja.
- Sideainekoostumuksen takia erityisen hyvä kemikaalinkesto, kuten bensiinin, dieselin, kerosiinin ja muiden kevyen raakaöljyn tisleiden kestävyys. Kestää polttoaineita ja kemikaaleja erillisen kemikaalinkestotaulukon mukaisesti.
- Kestää ei-hapettavien happojen, emästen ja erilaisten suolojen laimeita liuoksia upotusrasituksessa.
- Kestää harmaavesi-/jätevesirasitusta, kun kalvonpaksuus on 2x150µm.
- CE-merkittynä tuotteena Temaline EPL 100 soveltuu myös betonipinnoille.



## TEKNISET TIEDOT

**Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%** 72±2% (ISO 3233)

**Kuiva-ainepitoisuus, paino-%** 83±2%

**Tiheys** 1,45 kg/l käyttövalmis seos.

**Sekoitussuhde** Maali 5 tilavuusosaa Temaline EPL 100  
Kovete 1 tilavuusosa 008 5612

**Käyttöaika (+23 °C)** 1 h

## Suosittelavat kalvonpaksuudet ja teoreettinen riittoisuus

Suositellavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittoisuus
märkä	kuiva	
130µm	100µm	7.7 m <sup>2</sup> /l
200µm	150µm	5.0 m <sup>2</sup> /l

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

Huom! Maksimi kuivakalvonpaksuus on 1000 µm. 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 maalausalueeltaan. Jos tuotetta käytetään muuten, kuin mitä SFS-EN ISO 12944-7 ohjeistaa, tulee Tikkurilalta olla kirjallinen ohjeistus työn suorittamiseen.

## Temaline EPL 100

### Kuivumisaika

Kuivakalvonpaksuus 125µm	+10°C	+23°C	+35°C
Pölykuiva, kuluttua	12h	4h	2h
Kosketuskuiva, kuluttua	24h	7h	5h
Päällemaalattavissa, kuluttua	30h	10h	8h
Päällemaalattavissa ilman karhennusta, kuluttua	3d	48h	24h
Täysin kovettunut, kuluttua	14d	7d	3d

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

### Kiilto

Kiiltävä.

### Värisävyt

Valkoinen (noin RAL 9010), beige (RAL 1015) ja vaalean harmaa (RAL 7032 ja 7044), sekä pyydettyä rajoitettu valikoima muita sävyjä.

# Temaline EPL 100

## KÄSITTELYOHJEET

<b>Pinnan esikäsittely</b>	Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. (SFS-EN ISO 12944-4)  Teräspinnat: Suihkupuhdistetaan esikäsittelyasteeseen Sa2½. (SFS-ISO 8501-1) Pintaprofiiliin on oltava vähintään keskikarhea (G). (ISO 8503-2)  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. Kolot ja huokokset täytetään Colofill epoksisiteella.
<b>Suosittelavat pohjamaalit</b>	Temaline EPL 100.
<b>Suosittelavat pintamaalit</b>	Temaline EPL 100.
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	Käsiteltävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja tuotteen lämpötilan olla yli +10°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.
<b>Komponenttien sekoittaminen</b>	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.
<b>Käsittely</b>	Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan noin 0–5%. Suositeltava suuttimen koko 0.015"–0.019" ja suutinpaine 160–200 bar. Ruiskutuskuuma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan.
<b>Ohenteet</b>	Thinner 1031
<b>Työvälineiden puhdistus</b>	Thinner 1031
<b>VOC</b>	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä on 240 g/litra maalia. Ohennetun maalin (ohennettu 5 tilavuus-%) VOC-määrä on 270 g/l. VOC 2004/42/EC (cat A/j) 500 g/l (2010)

**KÄYTTÖTURVALLISUUS** Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuuksiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuuksiedote 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 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 käytöstä 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.

# Temaline EPL 100

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	
17	
0809-CPD-0773	
TIK-025V-5001	
EN 1504-2:2004	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite.	
Hiilidioksidin läpäisevyys	$s_D > 50$ m
Iskunkestävyys	luokka I: $\geq 4$ Nm
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> · h <sub>0,5</sub>
Kulutuskestävyys	< 3000 mg
Palokäyttäytyminen	F(NPD)
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2,0$ N/mm <sup>2</sup>
Vaaralliset aineet	NPD
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I, $s_D < 5$ m
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Luokka II