

# Temadur Clear

## TYYPPI

Kaksikomponenttinen, täyskiiltävä polyuretaanilakka, jonka kovettaja on alifaattinen isosyanaatti.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Antaa pinnalle lisää suojaa ja parantaa sen väriä ja kiiltoa. Tuotetta käytetään polyuretaanimaaliyhdistelmien pintalakkaukseen, mikä tekee maalikalvosta kestävä, liituuntumattoman ja helposti puhdistettavan
- Tuotteella on MED (Marine Equipment Directive) sertifikaatti no EUFI29-19002225-MED, jolloin se on hyväksytty laivojen sisäpuoliseen maalaukseen.
- Soveltuu erilaisille pinnoille. Temadur Clear tarttuu hyvin myös kupari-, alumiini- ja sinkkipinnoille
- Kestää erinomaisesti sää- ja kulutusrasitusta
- Vain teolliseen käyttöön Direktiivin 1999/13/EC mukaan
- Soveltuu esim. kuljetuskaluston, säiliöiden ulkopintojen, teräsrunkojen ym. teräsrakenteiden, koneiden ja laitteiden maalaukseen

## TEKNISET TIEDOT

**Kuiva-ainepitoisuus,  
tilavuus-%** 46±2%. (ISO 3233)

**Kuiva-ainepitoisuus,  
paino-%** 50±2%.

**Tiheys** 1,0 kg/l käyttövalmis seos.

**Sekoitussuhde** Lakka 3 tilavuusosaa Temadur Clear  
Kovete 1 tilavuusosa 008 7590

**Käyttöaika (+23 °C)** 2 h viskositeetti 25 s DIN 4  
4 h viskositeetti 16 s DIN 4

## Suosittelavat kalvonpaksuudet ja teoreettinen riittäisyys

Suositellavat kalvonpaksuudet		Teoreettinen riittäisyys
märkä	kuiva	
95µm	40µm	10.7 m <sup>2</sup> /l

Käytännön riittäisyyteen 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 maalauskertojen välistä tartuntaa tai heikentynyttä tartuntaa maalausalustaan. Jos tuotetta käytetään muuten, kuin mitä SFS-EN ISO 12944-7 ohjeistaa, tulee Tikkurilalta olla kirjallinen ohjeistus työn suorittamiseen.

## Kuivumisaika

Kuivakalvonpaksuus 40µm	+5°C	+10°C	+23°C	+35°C
Pölykuiva, kuluttua	40min	30min	20min	10min
Kosketuskuiva, kuluttua	12h	8h	4h	2h
Päällemaalattavissa ilman karhennusta, kuluttua	4h–10d	2h–6d	½h–72h	15min–36h



## Temadur Clear

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

**Kiilto**

Täyskiiltävä.

**Värisävyt**

Kirkas.

# Temadur Clear

## KÄSITTELYOHJEET

<b>Pinnan esikäsitteleminen</b>	Pohjamaalatut pinnat: Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. Pohjamaalauksen vauriot korjataan. Huomioi pohjamaalin päällemaalausväliaika. (SFS-EN ISO 12944-4)
<b>Suosittelavat pohjamaalit</b>	Temadur 20, Temadur 50, Temadur 90, Temathane 50, Temathane PC 80.
<b>Suosittelavat pintamaalit</b>	Temadur Clear.
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	Käsittävän pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Käsittelyn ja tuotteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja tuotteen 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. Käsittelyn ja kuivumisen aikana on umpinaisissa tiloissa oltava kunnollinen ilmanvaihto.
<b>Komponenttien sekoittaminen</b>	Lakka ja kovete sekoitetaan huolellisesti erikseen. Kovete lisätään lakkaosaan oikeassa sekoitussuhteessa ja sekoitetaan huolellisesti. Käytä sekoittamiseen koneellista sekoitinta. Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja lakkapinnan ominaisuuksien heikkenemisen.
<b>Käsittely</b>	<p>Tasalaatuinen ja tiivis pinta saadaan "märkää märälle" -ruiskumaalaustekniikalla: ensimmäinen kerros harso tai ohut yhtenäinen maalikerros, jonka jälkeen liuottimia haihdutetaan 2–15 minuuttia ja suoritetaan valmiiksi maalaus.</p> <p>Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan komponenttien (maali, kovete, ohenne) lämpötiloista riippuen noin 15–30% viskositeettiin 14–18s (DIN4). Suositeltava suuttimen koko 0,009"–0,011" ja suutinpaine 120–160 bar. Ruiskutuskulma valitaan käsiteltävän kohteen muodon mukaan.</p> <p>Sivuilmaruiskutuksessa tuotetta ohennetaan viskositeettiin 14–18s (DIN 4). Suositeltava suuttimen koko on 1,2–1,8 mm ja suutinpaine 3–4 bar.</p> <p>Parhaan tuloksen saavuttamiseksi komponenttien sekoitus ja viskositeetin säätö tehdään juuri ennen ruiskutuksen aloittamista.</p> <p>Sivelymaalauksessa tuotetta ohennetaan tarpeen mukaan.</p> <p>Tuote soveltuu parhaiten sivuilmaruiskutukseen.</p> <p>Temadur-polyuretaanimaalipintoja lakattaessa on suositeltavinta ruiskuttaa lakka puolituoreen (10–30 minuuttia kuivuneen) pinnan päälle.</p> <p>Temadur Clear voidaan levittää myös suoraan puhtaalle metallipinnalle. Tällöin suositellaan vähintään kahta lakkauskäsittelyä.</p>
<b>Ohenteet</b>	<p>Thinner 1048, Thinner 1067, Thinner 1061</p> <p>Ohenne 1048 tai Ohenne 1067. Sivuilmaruiskutuksessa myös Ohenne 1061.</p>
<b>Työvälineiden puhdistus</b>	Ohenne 1048, 1067 tai 1061.
<b>VOC</b>	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä (ISO 11890) on 475 g/litra maalia (seos). Ohennetun maalin (ohennettu 30 tilavuus-%) VOC-määrä on 575 g/l. VOC-direktiiviä 2004/42/EC ei sovelleta tälle tuotteelle.

# Temadur Clear

**KÄYTTÖTURVALLISUUS** Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuustiedote on saatavilla Tikkurila Oyj:ltä.

## Vain teollisuuskäyttöön.

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 -tasoisen 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 aiottuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.