

# Duasolid 50

## TYYPPI

Kaksikomponenttinen, korkeakuiva-aineinen ruosteenestopigmentoitu oksiraaniesterimaali.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Vaihtoehto isosyanaattia sisältäville tuotteille. Tuotteen laatu on vastaava kuin polyuretaanimaalien.
- Suojausominaisuuksista ja toimivuudesta ei ole tingitty: laboratorio- ja kenttätestien mukaan Duasolid-yhdistelmät ovat erittäin tehokkaita tarjoten erinomaisen korroosiosuojan sekä sisä- että ulko-olosuhteissa.
- Korkea kuiva-ainepitoisuus. Voidaan maalata paksuja kalvoja, jolloin tuotanto nopeutuu. Tuote on ihanteellinen vaihtoehto OEM:lle ja teräsrakenteille, laitteille ja koneille.
- Käytetään yksikerrosmaalina tai oksiraaniesterijärjestelmien pintamaalina kulutukselle ja kemikaaleille alttiille teräspinnoille vaativissa ilmasto-olosuhteissa.
- Kertamaalauksella päästään jopa 100 µm kalvonpaksuuteen.
- Kestää +80°C jatkuvaa kuivaa lämpöä ja tilapäisesti +120°C kuivaa lämpöä.
- Suositellaan maansiirtokoneiden, kuljetus- ja nostolaitteiden, trukkien, maatalouskoneiden, sähkölaitteiden, pumppujen ja muiden teräsrakenteiden, laitteiden ja koneiden maalaukseen.

## TEKNISET TIEDOT

**Kuiva-ainepitoisuus,  
tilavuus-%**

noin 65±2%

**Tiheys**

noin 1,5 kg / l.

**Sekoitussuhde**

Maali 2 tilavuusosaa Duasolid 50.  
Kovete 1 tilavuusosa 008 7675, muut kovetteet: kts. sivu 2

**Käyttöaika (+23 °C)**

8 h

**Suosittelavat  
kalvonpaksuudet ja  
teoreettinen riittäisyys**

Suositeltavat kalvonpaksuudet keskimäärin		Teoreettinen riittäisyys
märkä	kuiva	
95µm	60µm	10,8 m <sup>2</sup> /l
160µm	100µm	6,5 m <sup>2</sup> /l

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

**Kuivumisaika**

Kuivakalvonpaksuus 80 µm	+ 23°C
Pölykuiva, kuluttua	30–60 min
Kosketuskuiva, kuluttua	4–6 h
Käsittelykuiva, kuluttua	8–12 h
Päällemaalattavissa muilla Duasolid 50 -maaleilla, kuluttua	muutama minuutti
Läpikuiva korotetussa lämpötilassa 45min / +80°C kuluttua.	

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

**Kiilto**

Kiiltävä. Vaihtelee käytetyn kovetteen mukaan. Kts. sivu 2.



## Duasolid 50

### Värisävyt

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

# Duasolid 50

## KÄSITTELYOHJEET

<b>Pinnan esikäsittely</b>	<p>Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. (SFS-EN ISO 12944-4)</p> <p>Teräspinnat: Suihkupuhdistetaan esikäsittelyasteeseen Sa2½. (SFS-ISO 8501-1) Mikäli suihkupuhdistus ei ole mahdollista, kylmävalssatuille ohutlevyille suositellaan fosfatointia tartunnan parantamiseksi.</p> <p>Pohjamaalatut pinnat: Öljy, rasva, suolat ja lika poistetaan kohteeseen sopivalla menetelmällä. Pohjamaalauksen vauriot korjataan. Huomioi pohjamaalin päällemaalausväliäika. (SFS-EN ISO 12944-4)</p>								
<b>Suosittelavat pohjamaalit</b>	Duasolid Primer, Temanyl PVB, Duasolid 50.								
<b>Suosittelavat pintamaalit</b>	Duasolid 50.								
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	<p>Käsiteltävän pinnan on oltava puhtas 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.</p>								
<b>Komponenttien sekoittaminen</b>	<p>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.</p>								
<b>Käsittely</b>	<p>Suurpaineruiskutuksessa tuotetta ohennetaan noin 0–15% viskositeettiin 30–60s (DIN4). Suositeltava suuttimen koko 0.011"–0.017", painesuhde vähintään 30:1 ja suutinpaine 120–200 bar. Ruiskutuskulma valitaan maalattavan kohteen muodon mukaan.</p> <p>Sivuilmaruiskutuksessa tuotetta ohennetaan noin 10–15% viskositeettiin 20–40s (DIN4). Suositeltava suuttimen koko on 1,6–1,8 mm ja suutinpaine 2–4 bar.</p> <p>Sähköstaattisessa ruiskutuksessa tuotetta ohennetaan noin 10–15% viskositeettiin 20–40 (DIN 4). Suositeltava suuttimen koko 0,011"–0,013" ja suutinpaine 120–140 bar. Ruiskutuskulma valitaan maalattavan kohteen muodon mukaan.</p> <p>DUASOLID 50:n ominaisuudet ja kiilto vaihtelevat käytetyn kovetteen mukaan:</p> <table><tr><td>Kovete 008 7675 kiilto n. &gt; 70</td><td>seossuhde 2:1</td></tr><tr><td>Kovete 008 7665 kiilto n. 60</td><td>seossuhde 2:1</td></tr><tr><td>Kovete 008 7667 kiilto n. 10</td><td>seossuhde 2:1</td></tr><tr><td>Kovete 008 7672 kiilto n. 40</td><td>seossuhde 2:1</td></tr></table> <p>Vältettävä kuumaruiskutusta!</p>	Kovete 008 7675 kiilto n. > 70	seossuhde 2:1	Kovete 008 7665 kiilto n. 60	seossuhde 2:1	Kovete 008 7667 kiilto n. 10	seossuhde 2:1	Kovete 008 7672 kiilto n. 40	seossuhde 2:1
Kovete 008 7675 kiilto n. > 70	seossuhde 2:1								
Kovete 008 7665 kiilto n. 60	seossuhde 2:1								
Kovete 008 7667 kiilto n. 10	seossuhde 2:1								
Kovete 008 7672 kiilto n. 40	seossuhde 2:1								
<b>Ohenteet</b>	Thinner 1048, Thinner 1112								
<b>Työvälineiden puhdistus</b>	Thinner 1048, Thinner 1112								
<b>VOC</b>	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä on 320 g/litra maalia (seos). Ohennetun maaliseoksen (ohennettu 15 tilavuus-%) VOC-määrä on 399 g/l.								
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUS</b>	<p>Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuustiedote on saatavilla Tikkurila Oyj:ltä.</p>								

**Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.**



## Duasolid 50

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 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.