

# Hempadur Avantguard® 750

Aktivoituva sinkkiepoksipohjamaali

## Tuotekuvaus

Hempadur Avantguard 750 on kaksikomponenttinen aktivoituva sinkkiepoksipohjamaali. Se sisältää runsaasti sinkkiä, täyttäen ISO 12944 Part 5, 2007- ja SSPC Paint 20, 2002 Level 2, type II -vaatimukset.

Se on uusi innovatiivinen korroosiota estävä pinnoite, joka suojaa korroosiolta. Se perustuu aktivoituvaan sinkkiin. Se kuuluu Hempelin uuteen tehokkaiden suojapinnoitteiden valikoimaan, joissa käytetään Avantguard -tekniikkaa.

Parannettu korroosiosuoja voi vähentää huollon tarvetta.

Lisäksi Hempadur Avantguard 750 tuo tullessaan erinomaiset stabiilisuus-, ruiskutettavuus- ja kalvonmuodostusominaisuudet. Se kuivuu nopeasti ja eikä valu. Lisäksi se korjaa itse itsensä, on mekaanisesti kestävä ja halkeilee vähemmän.

## Tyypillisiä käyttökohteita

Hempadur Avantguard 750 on VOC-vaatimukset täyttävä monikäyttöinen pitkään kestävä pohjamaali teräkselle epoksi-, vinyyli- ja akryylijärjestelmiä käytettäessä erittäin ankarissa korroosiota aiheuttavissa ympäristöissä.

Hempadur Avantguard 750 soveltuu samoihin käyttökohteisiin kuin sinkkiepoksimaalit, joissa ei käytetä Avantguard -tekniikkaa. Lisäksi levitystekniikat ja välineet ovat samat: korkeapaineruisku, ilmaruisku, sivellin tai tela.

Sekoitussuhde: PERUSTA 1736U: KOVETE 97043.  
Tilavuussuhde 8,5:1,5.

Se on vähemmän herkkää esimerkiksi kosteudelle ja lämpötilalle, joten se kuplii vähemmän kuin vastaavat sinkkiepoksimaalit, joissa ei käytetä Avantguard -tekniikkaa.

Hempadur Avantguard 750 kestää suuria kalvopaksuuksia paremmin kuin sinkkiepoksimaalit ilman Avantguard -tekniikkaa.



Ominaisuudet	Edut
Erittäin hyvät korroosionestoominaisuudet	Oikea valinta voi vähentää huollon tarvetta
Mekaanisesti erittäin lujaa myös lämpötilan vaihdellessa	Halkeilee erittäin vähän esimerkiksi kulmissa ja hitsausseamojen kohdalla. Kestää hankausta erittäin hyvin.
Itsestään korjautuvaa	Halkeamat pysäytetään ennen niiden muodostumista.
Erytistekniikoita tai -välineitä ei tarvita	Tuotantolinjaan ei tarvitse tehdä muutoksia.
Kestää lämpötilan ja kosteuden kaltaisia ilmasto-olosuhteita sekä kuivakalvon suurta paksuutta käsittelyvaiheessa erittäin hyvin.	Uudelleenhiekkapuhallusta tarvitaan vähemmän, jos kalvo on erittäin paksu. Korkea ilmankosteus ja lämpötila aiheuttavat vähemmän kuplimista käsittelyvaiheessa.
Luokkansa parhaimmiston kuuluvat kuivumisominaisuudet	Nopeampi kuivuminen tehostaa tuotantoa.

# Tyypilliset järjestelmät

Tyypillinen maalausjärjestelmä:

1. kerros: Aktivoituvaan sinkkiin perustuva Avantguard -epoksimaali: 50–100 mikronia (1,6–4 milsi)
2. kerros: Epoksivälimaali, 100–200 mikronia (4–8 milsi)
3. kerros: Polyuretaanipintamaali, 50–80 mikronia (2–3,2 milsi)

Muita tyypillisiä järjestelmäyhdistelmiä ovat Avantguard - ja PU-pintamaalien yhdistelmät kaksikerroksisena järjestelmänä.



Fyysiset ominaisuudet	
Sävyt / värit:	19840 / Tummanharmaa
Kiiltoaste:	Himmeä
Kiintoainepitoisuus, %:	65 ±1
Teoreettinen riittoisuus:	10,8 m <sup>2</sup> /l – 60 mikronia/2,4 milsi
Leimahduspiste:	25 °C
Suhteellinen tiheys:	2,3 kg/l
Pintakuiva:	10 minuuttia 20 °C
Käsittelykuiva:	1,5 tuntia 20 °C
Täysin kovettunut:	7 päivää 20 °C
VOC-sisältö:	316 g/l
Säilyvyysaika:	PERUSTA 1 vuosi ja kovete 3 vuotta (25 °C) tuotantohetkestä alkaen

Ilmoitetut fyysiset ominaisuudet perustuvat Hempel-konsernin hyväksymien kaavojen avulla saatuihin nimellistietoihin. Niihin sovelletaan normaaleja valmistustoleransseja. Tätä tuotetta käytettäessä on otettava huomioon tekniset tiedot.

## Koetulokset

Parempi Hempadur Avantguard 750 -kestävyys on osoitettu perusteellisissa testeissä, joissa on käytetty sinkkiepoksimaaleja ilman Avantguard -tekniikkaa.

- ✓ ISO 12944 C5 M/I, 2007 – COT-sertifiointi (Alankomaat)
- ✓ Lämpövuorottelun kestävyystesti
- ✓ NACE:n halkeilutesti
- ✓ Hempelin hitsaustesti

## Sertifioinnit ja hyväksynnät

- ✓ ISO 12944 C5 M/I, 2007
- ✓ Täyttää SSPC-Paint 20, 2002, type II, level 2- ja ISO 12944-5 -vaatimukset, 2007

### Oy Hempel (Finland) Ab

Bertel Jungin aukio 5, FI-02600 ESPOO, Finland  
Puh: +358 (0) 207-590800, Email: sales-fi@hempel.com  
[avantguard.hempel.fi](http://avantguard.hempel.fi)