

# MasterLife ADH 157

## Pintavalujen, tasoitteiden ja rappausten tartunta-aine.

### TUOTEKUVAUS

MasterLife ADH 157 on synteettisen lateksin vesiemulsio, joka on kehitetty käytettäväksi sementtipitoisissa seoksissa. Sitä käytetään laastin ja betonin joukossa parantamaan niiden vedenpitävyyttä, kulutuskestävyyttä, lujuutta sekä tartuntaominaisuuksia.

### KÄYTTÖKOHTEET

Erinomaisten ominaisuuksiensa johdosta MasterLife ADH 157:ää käytetään seuraavasti:

- lattian pintavaluissa, pinnoitteissa sekä kulutuskestävyyttä ja pölyämättömyyttä vaativissa lattioissa.
- sään ja pakkasen kestävässä ulkopuolen tasoitteissa ja rappauksissa
- sisätasoitteissa joita käytetään betoni- tai tiilipinnoille sekä korkin tai muiden lämmöneristeiden kiinnityksessä
- uima-altaiden, hissikulujen, vesitornien tai perustusten vesieristyksessä
- kemiallista kestävyttä parantavissa laasteissa, joita käytetään esim. viemärikaivoissa, nestesäiliöissä sekä lattioissa, jotka kestävät hieman kemiallisia aineita
- vedenpitävänä tiivisteenä työsaumoissa sekä tartunta-aineena vanhan ja uuden betonin välillä
- täydellisesti kiinnittyvissä itsetasoituvissa tasoitteissa
- betonin korjauksessa, pienissä koloissa, lohjenneessa betonissa, lattian korjauksessa, kuluneissa askelmissa, palkeissa ja elementeissä
- laattojen kiinnityksessä tai lohjenneiden tiilien korjauksessa MasterLife ADH 157 käy myös sulfaatin kestävässä aluminaattisementin tai kipsilaastin kanssa.

### EDUT

- vedenpitävä
- erinomainen tarttuvuus betoniin, teräkseen ja tiileen
- laajenemisominaisuudet samanlaiset kuin betonilla
- hyvä kulutuskestävyys
- kestää hyvin suoloja, öljyjä, sekä muita kemikaaleja
- vähentää veden erottumista
- suurempi lujuus
- suuri joustavuus
- notkistaa ja vähentää halkeilua
- paljon parantunut vetolujuus
- myrkyttömyys
- parempi korroosion kestävyys
- pienempi vesi-sementti-suhde

- kiinnittyy hyvin puuhun, styroxehin sekä muihin rakennusmateriaaleihin
- 25 vuoden käyttökokemus
- taloudellinen

### OMINAISUUDET

MasterLife ADH 157 on synteettinen lateksi, joka on suunniteltu käytettäväksi erityisesti portland-sementin kanssa. Kun MasterLife ADH 157 hienojakoiset polymeerit ja sementti yhdistetään, saadaan erinomainen tarttuvuus ja tunkeutumiskyky. Tämä takaa erittäin hyvän laastin tartunnan joko huokosiin tai tiivisiin pintoihin.

Kuivumisen jälkeen MasterLife ADH 157 muodostaa kestävä, joustavan sekä vedenpitävän kerroksen laastiin ja alusrakenteeseen kuitenkin säilyttäen joustavuuden.

MasterLife ADH 157 sekoitettuna sementin ja hienon kiviaineksen kanssa antaa seuraavia ominaisuuksia: laastilla, joka koostuu n. 3 osasta puhdasta hiekkaa 1 osa sementtiä kohti ja noin 10 litrasta MasterLife ADH 157 jokaista 50 kg:a sementtiä kohti, saadaan seuraavanlaisia tuloksia riippuen sementin määrästä ja työstettävyydestä.

### YLEISIÄ OHJEITA

MasterLife ADH 157 sisältävän laastin materiaalit: Hiekka: Pestyä, tasalaatuista, ei liikaa hienoainesta.

Sementti: Käytä aina tuoretta sementtiä. Aluminaattisementin kanssa kovettuminen hidastuu.

- Liikuntasaumot pitää viedä MasterLife ADH 157 sisältämien kerrosten läpi.
- MasterLife ADH 157 sisältämät seokset tulee levittää kostealle pinnalle. Pinnalla ei saa olla irtovettä!
- Älä tasoita liika ja vältä sitoutuvan laastin tasoittamista.
- Älä käytä alle +5 °C lämpötiloissa.

# MasterLife ADH 157

## Pintavalujen, tasoitteiden ja rappauksen tartunta-aine.

Tekniset tiedot*	
Muoto	Neste
Väri	Valkoinen
Ominaispaino	1,07 kg/l
pH	n. 5
Liukenevuus veteen	Liukenee
Käyttölämpötila	Yli +5 °C
Taivutuslujuus	10-13 MPa
Vetolujuus	5-7 MPa
Puristuslujuus	55-65 MPa
Jäätymis/sulamis kestävyys	Erinomainen
Kemiallinen kestävyys	Kestää alkaleja, mietoja happoja, sulfaatteja, klorideja jne. n. +20 °C
Lämpölaajeneminen	12,8 x 10"

\* Edellä olevat arvot ovat ohjeellisia eikä niitä tule käyttää rakennesuunnitelmien perustana.

### ALUSRAKENTEEN KUNTO

Pintojen, joille MasterLife ADH 157:ä sisältävät aineet levitetään, tulee olla puhtaita, lujia, pölyttömiä eikä niillä saa olla irtoroskia tai -kappaleita. Sementtiliima, öljyt, rasvat, muotin irroitus- tai jälkihoitoaineet on poistettava betonin pinnalta korkeapainepesurilla, hiekkapuhaltamalla tai muilla keinoilla. Varmista myös, että teräkset ovat puhtaat öljystä, rasvasta tai ruosteesta. Korjattaessa lohjennutta tai vahingoittunutta betonia varmista, että pinnasta on poistettu heikko materiaali ja alta on löydetty luja pinta. Metallipinnat tulee puhdistaa liuottimella tai hiekkapuhaltamalla. Jos pinta ei ole ruosteessa on teräsharjaus usein riittävä.

Kaikki huokoiset pinnat, jotka käsitellään MasterLife ADH 157 kerroksella, slammauksella tai massalla pitää kostuttaa huolellisesti, jotta kaikki huokokset täyttyvät. Levityksen aikana alarakenteen lämpötila ei saisi olla alle +5 °C. Välttääksenne liian korkean lämpötilan levityksen aikana on hyvä varjostaa käsiteltävät alueet.

Aivan kuten muussakin betonoinnissa myös MasterLife ADH 157:llä käsitellyt pintavalut ja rappaukset tulee suojata suoralta auringonpaisteelta, sateelta ja tuulelta. Yleisesti ottaen ei löydy vaihtoehtoa kunnolliselle alusrakenteen valmistelulle. Vaikka vähempi valmistelu riittäisikin alueilla, joissa on vähän kuormitusta, ei voida olettaa

saavutettavan täysiä ominaisuuksia kyseisessä tapauksessa.

### KÄYTTÖOHJEET

#### Tartuntaslammaus (primerointi)

Tee seos, joka sisältää 1 osa vettä, 1 osa MasterLife ADH 157 ja noin 2 osaa sementtiä ja sekoita kunnes seos on paakutonta ja levitä se kostealle alustalle.

Levitys käy hyvin jäykällä harjalla. Kerros tulee olla alle 2 mm. Älä anna tartuntaslammauksen kuivua ennen päälle tulevien kerrosten levitystä. Laasti tulee levittää märälle pinnalle. Jos pintaan tehdään suuria alueita, tulisi tartuntaslammaus levittää juuri ennen valua. Jos tartuntaslammaus kuivuu, on levitettävä uusi kerros.

#### Tasoitteet ja rappauksen pohjustus (pystysuorat pinnat)

Kun tartuntaslammaus on harjattu alusrakenteeseen, levitä heti MasterLife ADH 157 sisältävä laasti pinnalle. Levitettävän kerroksen tulisi olla max. 5-10 mm, sillä paksummat kerrokset yleensä valuvat. Useampia kerroksia voidaan kuitenkin levittää melko lyhyin aikaväleihin. Jos levitetään paksumpia kerroksia, pitää tehdä kunnolliset muotit. Raaputa tuore pohjustuspinta, jos jatkopinnat tai kerrokset tehdään seuraavana päivänä. Kun teet MasterLife ADH 157 sisältämää laastia, sekoita

# MasterLife ADH 157

## Pintavalujen, tasoitteiden ja rappausten tartunta-aine.

ensin MasterLife ADH 157 mitattuun määrään vettä niin että 1 osa MasterLife ADH 157:ää 2 osaa vettä kohti. Käytä tätä seosta sekoitusvetenä hiekan ja sementin kanssa.

### Pintavalut ja pinnoitteet (vaakasuorat pinnat)

Levitä pintavalut; pinnoitteet tai korjausmassat märälle slammaukselle. Käytä pientä vesi-sementti-suhdetta paksuissa kerroksissa. Lattiamassan käytöstä riippuen sekoita ensin MasterLife ADH 157 mitattuun veteen suhteessa 1 osa MasterLife ADH 157 1-4 osaa vettä kohti. Vaativissa olosuhteissa kuten, jos tarttuvuus, veden pitävyys, höyrykestävyys tai kemiallinen kestävyys ovat epävarmoja, on suositeltava sekoitussuhde 1:1, jos kohteessa on pienet kuormitukset sekoitussuhde on 1:4.

### Laatoitus

Kostuta pohja ja laatat. Levitä tartuntaslammaus kosteaan pohjaan sekä laatan taakse. Ennen slammauksen kuivumista laita tarvittava määrä laastia laatan pintaan ja aseta laatta paikalleen. Varmistaaksesi täyden kiinnittymisen, pyyhi ylimääräinen laasti pois äläkä koske laattaa ennen laastin sitoutumista. Käytä laastiin 1:1 seosta. Voit myös kiinnittää laatat suoraan pohjaan primeroinnin kanssa jos se on pakollista.

**Korjauslaasteissa (vaaka- ja pystysuorat pinnat)** Kiinnitä MasterLife ADH 157 sisältämä laasti kostealle primeroinnille. Sekoita MasterLife ADH 157 veden kanssa suhteessa 1 osa MasterLife ADH 157 1-2 osaa vettä kohti ja sekoita se hiekan ja sementin kanssa. Mitä ohuempi korjauskerros, sitä enemmän MasterLife ADH 157:ää.

### Eristyslevyissä

Kevyt korkki, vaahto tai puristetut polystyreeni panelit voidaan kiinnittää MasterLife ADH 157:llä käyttämättä vettä, sementtiä tai hiekkaa. Kannata paneleita kunnes lateksiliima on kuivunut.

**Uuden betonin kiinnitys vanhaan (työsaumat)** Pystysaumoissa: Levitä tartuntaslammaus kostealle vanhalle betonille ja heti perään uusi betoni.

Vaakasaumoissa: Kaada plastista slammausmassaa vielä kostealle vanhalle betonille 3-5 cm:ä. Vala tuore betoni märälle slammaukselle.

## SEKOITUS

Sekoitus tulisi tehdä tehokkaalla sekoittajalla. Jos sellaista ei ole saatavilla niin voidaan käyttää patamaisia sekoittajia. Käsini sekoittaminen ei ole suositeltavaa kuin pienissä annoksissa. Laita sekoittajaan oikea määrä hiekkaa ja sementtiä ja sekoita kuivana. Lisää lopuksi mitattu seos, joka koostuu vedestä ja MasterLife ADH 157:stä edellä neuvotussa suhteessa ja sekoita n. 2 minuuttia. Vältä liiallista ilman tunkeutumista, joka johtuu sekoittajan yli- tai alitöytämisestä.

## JÄLKIHOITO

Rappausten pohjustukset ja lattiavalut tulisi pitää kosteina ja suojattuna auringon paisteelta, sateelta, jäätymiseltä sekä liian nopealta kuivumiselta, kunnes ne ovat riittävästi kovettuneet. Vaikka olisi käytetty MasterLife ADH 157, liian nopea kuivuminen saattaa aiheuttaa halkeilua, riittämätöntä lujuutta, sekä muita haittoja.

## VARASTOINTI JA PAKKAUKSET

Varastointiaika on rajoittamaton, jos varastoidaan tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissa yli +1 oC lämpötilassa. MasterLife ADH 157 on pakattu 200 l tynnyreihin.



# MasterLife ADH 157

---

## Pintavalujen, tasoitteiden ja rappausten tartunta-aine.

Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisessa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

### **BASF Oy**

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000 - Fax 010 830 2050

[www.master-builders-solutions.basf.fi](http://www.master-builders-solutions.basf.fi)

#### NOTE:

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice.

BASF Construction Chemicals reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet. Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third party rights should be noted.

Edition 07/2013

The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.