

# MasterLife ADH I 57

Pintavalujen, tasoitteiden ja rappausten tartunta-aine

## TUOTEKUVAUS

MasterLife ADH I 57 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 I 57: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, hissikuilujen, vesitornien tai perustusten vesieristyksessä
- kemiallista kestävyyttä 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 itsetasoittuvissa tasoitteissa
- betonin korjauksessa, pienissä koloissa, lohjenneessa betonissa, lattian korjauksessa, kuluneissa askelmissa, palkeissa ja elementeissä

- laattojen kiinnityksessä tai lohjenneiden tiilien korjauksessa MasterLife ADH I 57 käy myös sulfaatin kestävästä 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-sementtisuhte
- kiinnittyy hyvin puuhun, styroxehin sekä muihin rakennusmateriaaleihin
- 25 vuoden käyttökokemus
- taloudellinen

## OMINAISUUDET

MasterLife ADH I 57 on synteettinen lateksi, joka on suunniteltu käytettäväksi erityisesti portland-sementin kanssa. Kun MasterLife ADH I 57 hienojakoiset polymeerit ja sementti yhdistetään, saadaan erinomainen tarttuvuus ja tunkeutumiskyky. Tämä takaa erittäin hyvän laastin tartun

nan joko huokoisiin tai tiiviisiin pintoihin. Kuivumisen jälkeen MasterLife ADH I 57 muodostaa kestävä, joustavan sekä vedenpitävän kerroksen laastiin ja alusrakenteeseen kuitenkin säilyttäen joustavuuden.

MasterLife ADH I 57 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 I 57 jokaista 50 kg:a sementtiä kohti, saadaan seuraavanlaisia tuloksia riippuen sementin määrästä ja työstettävyydestä.

## YLEISIÄ OHJEITA

MasterLife ADH I 57 sisältävän laastin materiaalit: Hiekka: Pestyä, tasalaatuista, ei liikaa hienoainesta.

Sementti: Käytä aina tuoretta sementtiä.

Aluminaattisementin kanssa kovettuminen hidastuu.

- Liikuntasaumat pitää viedä MasterLife ADH I 57 sisältämien kerrosten läpi.
- MasterLife ADH I 57 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

## ALUSRAKENTEEN KUNTO

Pintojen, joille MasterLife ADH I 57: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 I 57 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 I 57: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

I 57 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.

**Tasoiitteet ja rappauksen pohjustus  
(pystysuorat pinnat)**

Kun tartuntaslammaus on harjattu alusrakenteeseen, levitä heti MasterLife ADH I 57 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 I 57 sisältämää laastia, sekoita ensin MasterLife ADH I 57 mitattuun määrään vettä niin että 1 osa MasterLife ADH I 57:ää 2 osaa vettä kohti. Käytä tätä seosta sekoitusvetenä hiekan ja sementin kanssa.

**Pintavalut ja pinnoitteet (vaakasuorat pinnat)**

Levitä pintavalut; pinnoitteet tai korjausmassat määrälle slammaukselle. Käytä pientä vesi-sementti-suhdetta paksuissa kerroksissa. Lattiamassan käytöstä riippuen sekoita ensin MasterLife ADH I 57 mitattuun veteen suhteessa 1 osa MasterLife ADH I 57 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 laattaan 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 I 57 sisältämä laasti kostealle primeroinnille. Sekoita MasterLife ADH I 57 veden kanssa suhteessa 1 osa MasterLife ADH I 57 1-2 osaa vettä kohti ja sekoita se hiekan ja sementin kanssa. Mitä ohuempi korjauskerros, sitä enemmän MasterLife ADH I 57:ää.

**Eristyslevyissä**

Kevyt korkki, vaahto tai puristetut polystyreeni panelit voidaan kiinnittää MasterLife ADH I 57: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 määrälle slammaukselle.

**SEKOITUS**

Sekoitus tulisi tehdä tehokkaalla sekoittajalla. Jos sellaista ei ole saatavilla niin voidaan käyttää patamaisia sekoittajia. Käsien 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 I 57:stä edellä neuvotussa suhteessa ja sekoita n. 2 minuuttia. Vältä liiallista ilman tunkeutumista, joka johtuu sekoittajan yli- tai alitäyttämistä.

Tekniset tiedot*	
Muoto	Neste
Väri	Valkoinen
Ominaispaino	1,07 kg/l
pH	N. 5
Liukenevuus veteen	Liukenee
Käyttölämpötila	> +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 <sup>-6</sup>

## JÄLKIHOITO

Rappauksen pohjustukset ja lattiavalut tulisi pitää kosteina ja suojattuina 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°C lämpötilassa. MasterLife

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

ADH 157 on pakattu 1000 kilon kontteihin, 200 kilon tynnyreihin ja 25 kilon kanistereihin.

## YHTEYSTIEDOT

**Master Builders Solutions Finland Oy**  
Lyhtytie 3  
11710 Riihimäki  
Finland  
[www.master-builders-solutions.fi](http://www.master-builders-solutions.fi)

## DISCLAIMER

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.

Master Builders Solutions Finland Oy 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.

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