



# Diessner Multilan

**Vesiohenteinen sään vaikutuksilta suojaava maali ulko- ja sisäkäyttöön, soveltuu moniin eri käyttökohteisiin**

- Kestää erittäin hyvin sään aiheuttamaa rasitusta
- Hankausta kestävä
- Erittäin elastinen
- Tarttuu erittäin pitävästi alustaan
- Silkinhimmeä
- Diffuusiokykyinen
- Helppo levittää
- Kuivuu nopeasti
- Jonkin verran ruostetta torjuva

---

## **Käyttötarkoitus:**

Vesiohenteinen sään vaikutuksilta suojaava maali puun pinnoittamiseen. Diessner Multilan on erittäin elastinen, helposti levitettävä ja tarttuu erittäin pitävästi alustaan. Soveltuvia alustoja ovat rajoitetusti mitanpitävät lehti- ja havupuupinnat\*, puiset julkisivuverhoukset \*, pärejulkisivut\*, kattorakenteiden alapinnat \*, ristikkorakenteet\*, puutarha-aidat\* yms. Muita soveltuvia alustoja ovat muuratut seinät, rapatut pinnat (DIN EN 998-1/DIN V 18550 MG P II ja P III mukaan, puristuslujuus vähintään 2,5 N/mm<sup>2</sup>), dispersio-kuviorappaukset, betoni- ja kevytbetonipinnat, vanhat kestävät maalipinnat \*, kova PVC\*, sekä sinkki\*.

\*vastaavan puhdistuksen ja alustan valmistelun jälkeen

## **Tekniset tiedot:**

<b>Sideaineperusta:</b>	Muovidispersio DIN 55947 mukaan
<b>Värisävyt:</b>	Valkoinen, punaruskea, vaaleanruskea, tummanruskea
<b>Sävytettävyyt:</b>	Tehtaalla tai Diessner MIX:n avulla.
<b>Pakkauskoko:</b>	2,5 ja 10 litran astia.
<b>Varastointi:</b>	Viileässä, mutta jäätymättömässä varastotilassa
<b>Varastointikestävyys:</b>	Noin 24 kk
<b>Menekki:</b>	Sileillä pinnoilla noin 150 ml/m <sup>2</sup> /levityskerros. Karkeilla pinnoilla vastaavasti enemmän. Määritä tarkka menekki koepinnoituksella.
<b>Levitystapa:</b>	Levitä siveltimellä, harjalla, telalla tai ruiskulla (Airless - suutin = 0,019 inch/0,48 mm).
<b>Levityslämpötilan alaraja:</b>	+5 °C alustan ja ympäristön lämpötila
<b>Kuivumisaika:</b>	+23 °C lämpötilassa ja 50% suht. ilmankosteudessa pölykuiva noin yhden tunnin kuluttua. Kuiva ja päällemaalattavissa noin 4 - 6 tunnin kuluttua. Matalammissa lämpötiloissa tai suuremmalla ilmankosteudella kuivumisaika pitenee.

<b>Työvälineiden / Airless-laitteiden puhdistus:</b>	Työvälineet tulee puhdistaa heti käytön jälkeen vedellä.
<b>Tuotekoodi:</b>	M-LW 01
<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet:</b>	Ei tarvita

#### **Turvallisuustoimenpideohjeet:**

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Roiskeet iholta ja silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos levitys tehdään ruiskuttamalla, älä hengitä maaliumua. Käytä hengityssuojainta, jos tuuletus on riittämätöntä. Lue aina ennen käytön aloittamista tunnusmerkinnät ja tuotetiedote. Noudata varovaisuutta biosidien käytössä. Ei saa päästää valumaan viemäristöön, vesistöihin eikä maaperään. Suojaa huolellisesti kaikki sellaiset pinnat, joita ei pinnoiteta. Pese maaliroskeet kaikenlaisilta pinnoilta vielä märkinä pois veden kanssa. Lisäohjeet: katso Käyttöturvallisuustiedote.

#### **Ulkokäyttöön liittyvät huomautukset:**

Usein kostuviin ulkona oleviin käyttökohteisiin voi muodostua levää tai hometta. Kun maalin sekaan lisätään Diessnerin FA-konsentraattia, tämä voi hidastaa homeen muodostumista. Tässä tapauksessa tuotetta tulee käyttää vain ulkona ja sitä ei saa levittää ruiskuttamalla. Noudata Diessner FA-konsentraatin teknisen tuotetiedotteen ohjeita.

#### **Jätteiden hävitys:**

Vie vain täysin tyhjennetyt pakkaukset kierrätyspisteeseen. Vie nestemäiset materiaali jäämät valtuutettuun jätemaalien/-lakkojen keräyspisteeseen. Kuivuneet materiaali jäämät voidaan hävittää kovettuneina maaleina tai talousjätteenä. Jättekoodin numero 080112.

#### **Käyttöohjeet:**

**Maalipinnan rakenne:** Tasoita imevyys imukykyisillä alustoilla kulloisenkin laadun mukaan puunkyllästyspohjusteella. Sileät ja kiiltävät pinnat tulee hioa, puhdistaa pölystä ja rasvasta ja esipinnoittaa Diessnerin Primerillä (Primer). Puuta värjääviä aineita sisältävät pinnat tulee eristää maalaamalla yksi kerros Diessnerin Vesieristys- ja tartuntapohjusteella (Aqua Isolier- und Haftgrund). Levitä Diessnerin Multilan (Multilan) vähintään kahteen kertaan ohentamattomana. Älä työskentele alle +5 °C ilman ja kohteen lämpötilassa äläkä yöpakkasen uhatessa.

**Ohje:** Termoplastisten ominaisuuksien vuoksi ei sovellu ikkuna- ja ovipintojen puristussaumoiille eikä ikkunaluukuille. Ei sovellu vaakasuorille alustoille, joille kohdistuu veden aiheuttamaa kuormitusta.

#### **Sopivat alustat ja niiden valmistelu:**

**Alustojen täytyy olla kestäviä ja kuivia. Niillä ei saa olla epäpuhtauksia, kukintoja, värjäytymiä, homesientä, kuonakerroksia, jauhemaisia kerroksia eikä erottavia aineksia. Ennestään olevat vanhat pinnoitukset täytyy tarkastaa sopivuuden, tartunnan ja kestävyuden varmistamiseksi. Heikot kerrokset tulee poistaa. Noudata VOB, osa C, DIN 18363, kohta 3 ja asiaankuuluvien BFS-tiedotteiden ohjeita (Saksa). Puhdistustöissä tulee noudattaa asiaankuuluvia lakimääräyksiä. Suosittelemme tekemään ennen töiden aloittamista koepintoja, joilla materiaalin sopivuus ja valmis pinta pystytään tarkastamaan.**

**Puu, rajoitetusti mitanpitävä:** Poista uusilta puupinnoilta pihkarakkulat, pihkaontelot ja rasva. Poista harmaantuneet UV-säteilyn kuluttamat puukerrokset hiomalla terveeseen puuhun asti. Puun kosteus saa olla lehtipuissa enintään 12 % ja havupuissa 15 %. Ulkona olevilla pinnoilla täytyy tehdä pohjustus puunkyllästyspohjusteella puuta lahottavan ja värjäävän homeen muodostumisen estämiseksi. Värjääviä aineita sisältävät puumateriaalit tulee pohjustaa Diessnerin Vesieristys- ja tartuntapohjusteella (Aqua Isolier- und Haftgrund). Puiden ja puuainesten lajien täytyy olla hyväksytyjä haluttuun käyttötarkoitukseen. Epävarmoissa tapauksissa kysy neuvoa puutuotteiden valmistajalta. Noudata BFS-tiedotteen nro18 ohjeita (Saksa).

**Betoni:** Poista mahdolliset muottien irrotusainejäännökset sekä jauhomaiset kerrokset mekaanisesti tai painepesurilla lakimääräyksiä noudattaen. Levitä yksi pohjustekerros Diessnerin Primeriä (Primer).

**Laastiryhmän CS II, CS III, CS IV rapatut pinnat normin DIN EN 998-1 mukaan = laastiryhmä P II ja P III normin DIN V 18550 mukaan:**

Jälkikäsiteltävien rappauskohtien täytyy olla kunnolla kuivuneita ja sitoutuneita. Fluatoi jälkikäsiteltävät rappauskohdat ja pese ne lopuksi puhtaaksi. Huomio: Levitä fluatointiainetta jälkikäsiteltävän rappauskohdan (reuna-alueen) yli pintaan ja pese lopuksi puhtaaksi puhtaalla vedellä. Suurikokoisten jälkikäsitelykohtien yhteydessä fluatoi koko pinta ja pese lopuksi puhtaaksi puhtaalla vedellä. Harjaa jauhomaisista rappauspinoista jauhokerros pois ja vahvista pintaa fluatoimalla ja pese lopuksi puhtaaksi puhtaalla vedellä.

Kuonaantuneilla rappauspinoilla kuonakerros tulee poistaa fluatointiaineen tai syövytysaineen kanssa syövyttämällä ja pestä lopuksi puhtaaksi puhtaalla vedellä. Rapattujen pintojen täytyy olla riittävän kestäviä, vähimmäispuristuslujuus 2,5 N/mm<sup>2</sup>. Riippuen rappauspinnan jälkikäsitelystä, vuodenaosta ja lämpötilaolosuhteista uusien rappauspintojen täytyy antaa olla vähintään 2 - 4 viikkoa ilman jatkokäsittelyä. Jälkikäsiteltävien rappauskohtien täytyy olla kunnolla kuivuneita ja sitoutuneita. Tee imeville rappauspinoille pohjustus Diessner Akryyli-hydropsuhteella (Acryl Hydrogrund) ELF. Tarkasta pohjusteen tehokkuus. Noudata BFS-tiedotteen nro 9 ohjeita (Saksa).

**Muurattu verhoustiiliseinä:** Uuden muuratun seinän täytyy olla täysin kuivunut. Pinnoitettavaksi soveltuvat ainoastaan pakkasta kestävästä ja epäpuhtauksia sisältämättömistä verhouksiväistä tai klinkkereistä muuratut seinät. Muurattu seinä täytyy olla halkeilemattomasti saumattu ja ilman suolakukintoja. Tarkasta alustan imukyky. Levitä imukykyisille alustoille yksi pohjustekerros Akryyli-hydropsuhteella (Acryl Hydrogrund). Noudata BFS-tiedotteen nro 13 ohjeita (Saksa). Jos ensimmäisen levityskerran jälkeen ilmestyy ruskeita värjäytymiä, siinä tapauksessa seuraava pinnoitus täytyy tehdä liuotinpitoisella julkisivumaalilla.

**Kuitusementtilevyt:** Neutraloi uudet voimakkaan alkaliset levyt. Levitä sään kuluttamille, imukykyisille pinnoille yksi pohjustekerros liuotinpitoista syväpohjustetta. Pinnoita ulkonevasti asennetut levyt myös reunoiltaan. Levyjen kostuminen taustapuoleltaan täytyy saada estettyä. Mikäli rakennusteknisesti mahdollista, pinnoita myös taustapuolelta.

Kuitusementtilevyt erittäin tiiviillä pinnoitteilla (esim. Glasal): Testaa pinnoitteen kestävyys. Pohjusta sopivalla tartuntaprimerillä.

Asbestisementtilevyt: Huomioi kulloinkin voimassaolevat lakimääräykset, TRGS 19 ja BFS-tiedote nro 14 (Saksa).

**Kestävät lakka- tai dispersiomaalipinnat:** Karhenna kiiltävät vanhat pinnoitukset. Puhdista likaiset, lievästi liutuavat pinnat painepesurilla. (Noudata puhdistuksessa asiaankuuluvia lakimääräyksiä). Anna alustan kuivua hyvin. Pinnoita ei-imevät tai heikosti imevät pinnat Diesco Primerillä (Primer) tai suoraan Diessner Multilanilla (Multilan). Tee epävarmoissa tapauksissa koepinnoitus. Tarkista koepinnan lopputulos.

**Muovit (kova PVC):** Puhdista rasvaa liuottavalla puhdistusaineella. Hio perusteellisesti ja puhdista pinta. Koska muoveja on lukuisia eri laatuja, tartunta täytyy tarkastaa koepinnoituksella. Tee pohjustus Diesco Primerillä (Primer) tai pinnoita suoraan Diessner Multilanilla (Multilan). Tarkasta koepinnan lopputulos.

**Kirjometallit, sinkityt pinnat:** Puhdista pinta ammoniakillisella pesulla ja hiomakankaalla. Pese lopuksi perusteellisesti puhtaalla vedellä. Noudata BFS-tiedotteen nro 5 ohjeita (Saksa). Pese alumiinipinnat nitro-ohenteella. Noudata BFS-tiedotteen nro 6 ohjeita (Saksa). Sinkityillä pinnoilla voimakkaan kosteusvaikutuksen yhteydessä pinnoituksen läpi voi ilmestyä valkoisia kukintoja. Poista kukinnot kuivana ja maalaa vielä kertaalleen.

**Huomautuksia:**

Kaikki tässä annetut tiedot, erityisesti tuotteidemme levitykseen ja käyttöön liittyvät ehdotukset, perustuvat tietämyksemme ja kokemuksiimme. Erilaisista materiaaleista ja meistä riippumattomista työolosuhteista johtuen suosittelemme joka tapauksessa tekemään riittävästi omia koepintoja, jotta pystyt varmistamaan tuotteidemme soveltuvuuden haluttuun käyttötapaan ja käyttötarkoitukseen.

**Tämän teknisen tuotetiedotteen julkaisemisen myötä kaikkien edeltävien versioiden voimassaolo lakkaa.**

Tekninen neuvonta: Emme ole voineet käsitellä tämän teknisen tuotetiedotteen puitteissa kaikkia mahdollisia alustoja ja niiden pinnoitusteknistä käsittelyä. Vaikeissa tapauksissa kysy yksityiskohtaisia ja kohdekohtaisia neuvoja asiantuntijoiltamme.

Tekninen neuvonta: 030 / 60 000 260 (Saksa)  
www.diessner-farben.de  
info@diessner-farben.de

Diessner GmbH & Co KG  
Postfach 470352  
12312 Berliini, Saksa

Versio 2009 10 22