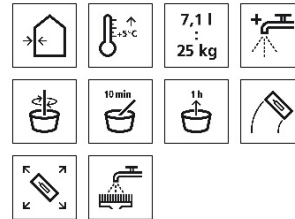


Tekninen tietolehti

StoMiral® MP

Mineraalinen julkisivun muotoilupinnoite
EN 998-1 mukaisesti



Ominaisuudet

Käyttö

- ulko- ja sisäkäyttöön
- modifioitu pinnoite EN 998-1 mukaisesti
- kaikilla mineraalisilla alustoilla
- soveltuu erittäin hyvin Ston julkisivujärjestelmiin, joissa käytetään mineraalisia verkotuslaasteja
- pinnoitteena eristerappausjärjestelmissä StoTherm Mineral, StoTherm Wood ja StoTherm Vario
- käyttö sokkeleissa vain impregnointiaineen kanssa tai kahteen kertaan maalaamalla

Ominaisuudet

- erittäin hyvä CO₂- ja vesihöyrynläpäisevyys
- säänkestävä
- vettä hylkivä
- muotoiltavissa
- korkealaatuista, luonnossa esiintyvää marmoriraketta

Ulkonäkö

- optimoitu struktuuri

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- maalaustuoteryhmä: 422 MaalausRYL 2012

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Laastiryhmä	EN 998-1	CS II	
Laastiryhmä	DIN 18550-1/-2	P II	
Kuivuneen laastin kiintotiheys	EN 1015-10	1,5 g/cm ³	
Taivutusvetolujuus	EN 1015-11	1,6 N/mm ²	
Puristuslujuus	EN 1015-11	4,5 N/mm ²	
E-moduuli, dynaaminen	TP BE-PCC	3.600 N/mm ²	
Vesihöyryn diffuusiovastusluku μ	DIN EN 1015-19		≤ 20
Vedenimukyky	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	
Vedenimukyky	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2
Lämmönjohtavuus	EN 1745	≤ 0,61 W/(m*K) kun P=50 %	Taulukkoarvo
Lämmönjohtavuus	EN 1745	≤ 0,66 W/(m*K) kun P=90 %	Taulukkoarvo
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	

Tekninen tietolehti

StoMiral® MP

Peittävyys	710 L/t
Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.	

Alusta

Vaativuudet	Alustan pitää olla luja, kuiva, kestävä, rasvaton ja pölytön. Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa vauriota seuraavissa pintakerroksissa esim. ilmakuplien muodostumista tai halkeamia.
--------------------	--

Esikäsittely	Tarkasta jo olemassa olevien pinnoitteiden kestävyys. Älä poista kiinteitä kerroksia. Suositus: Alusta primeroidaan StoPrep Miralilla.
---------------------	---

Materiaalin käyttö

Materiaalin käyttöedellytykset	Materiaalia ei saa käyttää suorassa, voimakkaassa auringonvalossa tai kuumilla pinnoilla. Vältä voimakasta ilman liikettä käytön ja kuivumisen alkuvaiheessa, koska se voi lisätä kuivumishalkeamien ja huokosten muodostumista pinnoitteessa.
---------------------------------------	---

Käyttölämpötila	Alin alustan ja ilman lämpötila: +5 °C Ylin alustan ja ilman lämpötila: +30 °C
------------------------	---

Materiaalin käyttöaika	+20 °C:ssa: n. 60 minuuttia
-------------------------------	-----------------------------

Sekoitusuhde	n. 7,1 l vettä per 25 kg
---------------------	--------------------------

Materiaalin valmistelu	Kun materiaali levitetään käsin, materiaali sekoitetaan 7,1 litraan vettä, annetaan vettyä n. 5 - 10 minuuttia ja sekoitetaan vielä huolellisesti uudelleen. Ennen ruiskutusta vesilisäys pitää säätää sopivaksi laitteelle/pumpulle. Materiaali sekoitetaan säikeittäin.
-------------------------------	---

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	struktuurista riippuen	1,50 - 4,00	kg/m ²
	sileänä pinnoitteena 2 mm:n kerrospaksuudella	3,00	kg/m ²
Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.			

Tekninen tietolehti

StoMiral® MP

Menetelmäkuvaus	Pohjustus: Alustan laadun ja kunnon mukaan. Primerointi: StoPrep Miral (tarvittaessa) Viimeistely: StoMiral MP (tarvittaessa lisämaalauksella)
Käyttötapa	Käsin, ruiskulla Tuote levitetään tasaisesti ruostumattomalla teräslastalla. Kerrospaksuus: min. 2 mm, paikoitellen maks. 8 mm Muotoillaan lastalla, harjalla, muotoilutelalla, sienihierkimellä yms. halutun pintastruktuurin saavuttamiseksi. Tuotetta voidaan rajoitetusti hierontaa. Hierretty hienopinnoite kaksikerroksisella rakenteella: Ensimmäinen kerros: StoMiral K 1,5, toinen kerros: StoMiral MP Ensimmäisen kerroksen levittäminen: Pinnoite levitetään esikäsitellylle alustalle hierontipinnoitteena K 1,5 ruostumattomalla teräslastalla kevyesti vetäen. Pinta esihierretään muovihierkimellä. Sen jälkeen painetaan tasoittaen ylimääräinen pasta ja rakeet pintaan. Pinnan annetaan kuivua. Poista esiin työntyvät rakeet leveällä lastalla. Toisen kerroksen levittäminen: Muotoilupinnoite levitetään tasaisesti n. 1 mm:n kerrospaksuuteen. Pinnan annetaan sitoutua hetken ja sen jälkeen pinta hierretään sienihierkimellä. Sienihierintä kostutetaan säännöllisesti vedellä hierontamisen aikana, esim. suihkepullolla. Hierretty ja slammatut muotoilupinnat suojaavat levä- ja homesienikasvustolta. Suositus: Jos pintaan halutaan paras mahdollinen suoja, pinta tulee käsitellä toiseen kertaan, esim. StoColor Silcolla. Ilmoitetut työkalut ovat suosituksia.
Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika	Kuivumisaika riippuu lämpötilasta, tuulesta ja suhteellisesta ilmankosteudesta. Epäsuotuisissa sääolosuhteissa työstettävä tai vastakäsitelty julkisivupinta pitää ehdottomasti suojata sopivilla toimenpiteillä (esim. suojaus sateelta). Kovettuminen riippuu sääolosuhteista ja kestää n. 1 vrk/mm kerrospaksuus. +20 °C:n ilman ja alustan lämpötilassa sekä 65 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa: pinta voidaan jatkokäsitellä n. 24 - 48 tunnin kuluttua.
Työvälineiden puhdistaminen	Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Tekninen tietolehti

StoMiral® MP

Ohjeet, suositukset,
erityistietoja, muuta

Varmista että ilmaa ei pääse alustaan ja pinnoitteeseen käsittelyn aikana. Ilma voi aiheuttaa kuplien muodostumista. Käytä pinnoitteen muotoilussa vain kuivia työkaluja. Saattaa aiheuttaa läikkiä pinnoitteeseen. Kylmällä ja kostealla säällä ilmakuplia voi muodostua kaikissa hydraulisesti sitoutuviissa laasteissa. Ilmakuplat eivät ole osoitus teknis-toiminnallisista puutteista eikä niistä voi reklamoida.

Toimitus

Värisävy

Valkoinen, voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System mukaan

Jos tuotetta käytetään sävytettynä, on tavallisesti suunniteltava lisäksi viimeistelypinnoitus julkisivumaaleilla ja toteutettava tarvittaessa. Kemialliset ja fysikaaliset kuivumisprosessit sekä erilaiset sää- ja kohdeolosuhteet vaikuttavat värisävyyn tarkkuuteen, värisävyyn tasaisuuteen ja laikuttomuuteen. Emme voi antaa tälle takuuta.

Rae:

Rakeina käytetään luonnonvalkoisia marmorilajeja. Marmorin luonnollinen kuvio voi olla satunnaisesti havaittavissa tummempina rakeina pinnoitteessa.

Joissakin kirkkaissa, erityisesti kirkkaan keltaisissa värisävyissä, rakeen väri voi kuultaa valmiin pinnoitteen läpi. Marmorirae voi luonnollisten ainesosien vuoksi, esim. pyriitti, aiheuttaa harvoissa tapauksissa pistemäisiä jälkiä.

Molemmat vaikutukset ovat marmoritäyteaineisen pinnoitteen ominaisuuksia ja osoitus käytettyjen raaka-aineiden luonnollisista ominaisuuksista. Tämä on tuotteelle ominaista.

Sävytys

Tuotetta ei voida sävyttää tehtaalla.

Pakkaus

Säkki

Varastointi

Varastointiolosuhteet

Varastointi kuivassa.

Varastointiaika

Tuote on kromireduoitu tai vähäkromaattinen.

Paras laatu alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti varastointiolosuhteita noudatettaessa. Se selviää pakkauksessa olevasta eränumerosta.

Eränumeron selitys:

Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko

Esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026

Avaamisen jälkeen käytettävä heti. Epäpuhtaudet voivat lyhentää säilyvyyttä, esim. likaisten työkalujen vuoksi.

Asiantuntijalausunnot/hyväksynnot

ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS ja StoLevell Novo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS ja StoLevell Duo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS ja StoLevell Alpha)

Tekninen tietolehti

StoMiral® MP

	Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Puurakenne - EPS ja StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L ja StoLevell Novo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L ja StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (puurakenne - MW-L ja StoLevell Uni/StoLevell Novo, kiinnitys: liimaus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (puurakenne - HWF ja StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, kiinnitys: tulpilla) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (puurakenne - HWF ja StoLevell Uni/StoLevell FT, tulpat/liima) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0197	StoTherm Cell Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-17/0041	StoTherm PIR Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-17/0406	StoVentec R Eurooppalainen tekninen arviointi
natureplus® - Sertifikaatti 0300-0502-046-1	StoTherm Cell Ympäristö - Terveys - Toiminta

Merkintä

Tuoteryhmä Mineraalinen pinnoite

Koostumus

Täydellinen hankintadirektiivin mukainen selvitys "natureplus®"
ilmakalkki
valkosementti
polymeeripulveri
mineraaliset täyteaineet
impregnointiaine
sakeuttamisaine

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistusta, käsitlemätöntä tuotetta.
Mitä pidemmän ajan laasti on iholla, sitä suurempi on vakavien ihovaurioiden vaara.
Pidä lapset loitolla tuoreesta laastista!

Tekninen tietolehti

StoMiral® MP

Valmistajan työsuojeluohjeita on ehdottomasti noudatettava materiaalin käsittelyvaiheen aikana.

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa. Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä www.sto.fi.

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi