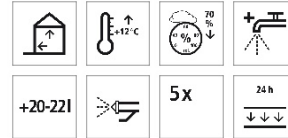


Tekninen tietolehti

StoSilent Miral AP

Mineraalinen, ruiskutettava akustinen laasti



Ominaisuudet

Käyttö

- sisäkäyttöön
- kattoihin ja seinien yläosiin
- akustiikkajärjestelmälle StoSilent Compact Miral

Ominaisuudet

- huokoiset koriste-pinnoitteet
- karkea raekoko
- hyvä äänenvaimennus keskipitkillä ja korkeilla taajuualueilla
- kevyt

Ulkonäkö

- karkea pinta

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- ei saa käyttää suolaveden tai höyryn rasittamilla pinnoilla eikä kipsikuitulevyillä

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Mitoitusarvo, lämmönjohtavuus λ	TIAP-655 standardin EN 12667 mukaisesti	0,10 W/(m*K)	
Ominaispaino		10,0 kg/m ²	maks. märkäpaino
Äänenvaimennustaso α_w	EN ISO 11654	0,30	riippuu kerrospaksuudesta
Äänenvaimennustaso NRC	ASTM C423	0,35	riippuu kerrospaksuudesta
PH-arvo		12,0	
Vaaleuden vertailuarvo		80	
Valkoisuusaste		44 %	

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

Vaatimukset

Alustan pitää olla kiinteä, kuiva, puhdas ja kestävä sekä puhdas tartuntaa haittaavista aineista, epäpuhtauksista ja muista irrallisista kerroksista. Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa esim. ilmakuplien muodostumista tai halkeamia pintakerroksissa. Ei saa levittää kosteille eikä likaisille alustoille.

Tekninen tietolehti

StoSilent Miral AP

Esikäsittely

Uudet alustat:

Lika poistetaan ja pinnat puhdistetaan, mahdolliset irtonaiset kerrokset poistetaan.

Vanhat alustat:

Irtoton maali sekä hauraat vanhat maalit ja pinnoitteet poistetaan (mekaanisesti tai sopivalla puhdistusaineella) ja pinnat puhdistetaan.

Laastiryhmien PG II ja III laastit:

Kiinteät, normaalisti imevät alustat ilman esikäsittelyä. Hauraille, voimakkaasti imeville laastipinnoille levitetään syväpohjuste StoPrim Plex tai StoPrim GT.

Laastiryhmien PG IV ja V kipsi- ja valmislaastit:

Mahdolliset sintraantuneet kerrokset hiotaan, poistetaan pöly ja pohjustetaan syväpohjusteella StoPrim Plex tai StoPrim GT.

Kipsirakennuslevyt:

Imevät levyt pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella.

Kipsilevyt:

Kannatinkiskojen enimmäisväli: 30 cm. Laastipurseet hiotaan pois. Kipsilevyjen pinnat sekä kuluneet tasoitepinnat on käsiteltävä StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella myöhempää pinnoitusta varten.

Läpitulleet kellastumat pitää lisäksi käsitellä eristävällä StoPrep Isol primerointiaineella (katso BFS-ohjelehti 12).

Betoni:

Muottiöljyn, rasvan ja vahan aiheuttamat epäpuhtaudet poistetaan höyrypuhalluksella. Pienet kolot ja reiät täytetään StoLevell In RS:llä. Pohjustus StoPrim Plex tai StoPrim GT.

Kevytbetoni:

Pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella ja tasoitetaan StoLevell In Fillillä.

Tiilimuuraukset:

Puhdistetaan, poistetaan pöly ja pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella.

Olemassa olevat, kestävät pinnoitteet:

Himmeät, heikosti imevät pinnoitteet käsitellään heti. Kiiltävät pinnat ja lakkapinnoitteet karhennetaan. Voimakkaasti imevät vanhat dispersiomaalipinnat pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella.

Vanhat kalkki- ja mineraalimaalit ja -pinnoitteet:

Jos mahdollista, poistetaan mekaanisesti, pinnoilta puhdistetaan pöly ja pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella.

Liimamaalipinnat:

Pestään perusteellisesti ja jatkokäsitellään alustan mukaan.

Tekninen tietolehti

StoSilent Miral AP

Heikosti kiinnittyneet tapetit:
Poistetaan kokonaan. Liisteri- ja paperijäämät pestään pois. Kolot täytetään StoLevell In Fill tasoitemassalla ja jatkokäsittelään vastaavasti.

Homesienelle altistuneet pinnat:
Homekerros pestään pois märkäsittelyllä (esim. harjaamalla tai raaputtamalla). Jälkikäsittely StoPrim Fungalilla. Pohjustus alustan laadusta ja kunnosta riippuen.

Pintojen karkeat epätasaisuudet tasoitetaan soveltuvalla tasoitteella ja annetaan kuivua.

Voimakkaasti imevät alustat pitää pohjustaa StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella. Ei saa kuitenkaan muodostua kiiltävää pintaa (epäselvissä tapauksissa pitää tehdä mallipintoja).

Esitetyt pinnoitusmenetelmät ja -ehdotukset eivät vapauta käyttäjää alustan tarkastamis- ja arviointivelvollisuudesta.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Alin alustan ja käsittelyn lämpötila: +12 °C, maks. 70 % suhteellisella ilmankosteudella.

Materiaalin valmistelu

Vesimäärä mitataan suunnitellun levitystavan (suppiloruisku tai ruuvipumppu) mukaan. Ruuvipumpuille riittää yleensä pienempi vesimäärä. 20 - 22 litraan vettä sekoitetaan aina koko säkki hitaasti pyörivällä pakkosekoittimella paakuttomaksi.

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Menekki n.

korkeimpaan kohtaan (15 mm kerrospaksuus)/kuivuneena

15,0

l/m²

Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.

Menetelmäkuvaus

Pohjustus:
Alustan laadusta ja kunnosta riippuen.

Primerointi:
StoSilent Prep Quarz

Viimeistely:
StoSilent Miral AP (monikerroksinen)

Värillinen pinnoitus (tarvittaessa):
StoColor Silent

Tekninen tietolehti

StoSilent Miral AP

Käyttötapa

Ruiskulla, vähintään viitenä kerroksena, paksuus: n. 15 mm

Materiaali ruiskutetaan useampina kerroksina, kunnes laastikerros on 15 mm. Yksittäisten kerrosten levittämisen välillä pitää noudattaa riittävää kovettumisaikaa, n. 24 tuntia per kerros (riippuen huoneilman olosuhteista). Materiaali pitää ruiskuttaa yksittäisinä, avohuokoisina kerroksina eikä se saa valua. Valumakohdat eivät ole vain visuaalisesti havaittavia epäkohtia, vaan niiden myötä menetetään myös akustinen teho.

Ruiskutus suppiloruiskulla:

Standardisuuttimen halkaisija 8 mm. Ruiskutusaine n. 2,0 - 2,5 bar.

Ruiskutusetäisyys vähintään 50 cm. Materiaali ruiskutetaan kiertoliikkein, eikä pysytä koskaan yhdessä kohdassa. Materiaali ei saa valua tiiviiksi kerrokseksi.

Ruiskutus ruuvipumpulla:

Pitää käyttää ruuvipumppuja vaihtelevilla siirtomäärillä, esim. Inobeam F21 380 V tai 230 V, PFT N2V tai Strobl 326 S. Kompressorin pitää olla riittävän tehokas materiaalin ruiskuttamiseksi. Imuteho vähintään 400 l/min. 4 barin jatkuvassa paineessa. Letkun enimmäispituus 10 m letkun halkaisijalla 25 mm.

Hienorappauslaite koristerappaukseen suuttimen halkaisijalla 10 mm.

Ruiskutusetäisyys 50 - 70 cm. Materiaali ruiskutetaan kiertoliikkein, eikä pysytä koskaan yhdessä kohdassa. Materiaali ei saa valua tiiviiksi kerrokseksi.

Ruuvipumppua käytettäessä pitää varautua useampaan käsittelykertaan tarvittavan kerrospaksuuden saavuttamiseksi. Suurilla yhtenäisillä seinäpinnoilla ei suositella ruiskuttamista telineiltä, vaan siirrettävältä nostolavalta.

Näin vältetään telineiden jäljet ruiskutetussa pinnassa ja voidaan noudattaa oikeaa ruiskutusetäisyyttä. Erittäin lämpimissä ja kuivissa olosuhteissa jo valmiit kerrokset pitää ennen uuden kerroksen levittämistä kostuttaa laastin liian nopean kuivumisen estämiseksi.

Kunnostus:

Irrallisten pölykerrosten imurointi harjalla varustetulla teollisuusimurilla. Lopuksi ruiskutetaan 1 - 2 kertaa ristiin (matalapainemenetelmä) StoColor Silent:llä.

Vaihtoehtoisesti voidaan ruiskuttaa 1 - 2 kertaa StoSilent Miral AP:llä.

Väritys:

Värit ovat mahdollisia.

Tällöin kaksi viimeksi ruiskutettua laastikerrosta sävytetään lisäämällä 0,2 l StoTint Aquaa 20 - 22 l sekoitusveteen. Tasointa tarvittaessa ruiskuttamalla 2 kertaa ristikkäin StoColor Silent:llä (matalapainemenetelmä). Voimakkaissa värisävyissä pitää kaikki kerrokset sävyttää.

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Korkeampi ilmankosteus ja/tai matalampi lämpötila pidentävät kuivumisaikaa. Ilman ja alustan lämpötila +20 °C ja 65 %:n ilman suhteellinen kosteus: pinta voidaan jatkokäsitellä n. 24 tunnin kuluttua.

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Tekninen tietolehti

StoSilent Miral AP

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Teknisissä tietolehdissä mainitut Sto akustiikkatuotteiden akustiset arvot taataan vain ammattimaisella toteutuksella. Nämä arvot ovat perusta - useimmiten akustiikan asiantuntijoiden suorittamille - normaalin jälkikaiun laskelmille. Sto akustiikkatuotteita käyttämällä saavutetaan suunniteltuun käyttötarkoitukseen erinomainen akustiikka. Akustiikkakatot ovat toiminnallisia kattoja, jotka luonnostaan ikääntyvät, ja niiden pinnan ulkonäköä pitää kunnostaa määrätyin väliajoin (katso esim. kunnostusväli, vuokrasopimuksessa). Jotta järjestelmän akustinen vaikutus säilyy myös kunnostuksen jälkeen, kunnostus pitää tehdä Sto Finexter Oy:n ohjeiden mukaisesti.

Suositus: Asennus seiniin, jotka eivät altistu iskuille, yli 2 m korkeuteen.

Toimitus

Värisävy Valkoinen (n. RAL 9003), voidaan sävyttää rajoitetusti StoTint Aqualla

Pakkaus

Säkki

Varastointi

Varastointiolosuhteet Säilytettävä huolellisesti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä tilassa, ei saa jäätyä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointiaika

Tuote on kromiredusoitu 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/hyväksynät

Declaration of conformity No. 2014-04	Reseptin yhtäläisyys / nimenmuutos / akustiikkatuotteet Vaatimustenmukaisuusvakuutus
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP - levitys suppiloruiskulla - ASTM E84 Palo-ominaisuuksien tarkastus ASTM E84 mukaisesti
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP - levitys ruuvipumpulla - ASTM E84 Palo-ominaisuuksien tarkastus ASTM E84 mukaisesti
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, levitys suppiloruiskulla - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, ruiskutus ruuvipumpulla - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, levitys suppiloruiskulla - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, ruiskutus ruuvipumpulla - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan

Tekninen tietolehti

StoSilent Miral AP

M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, ruiskutus ruuvipumpulla - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, ruiskutus ruuvipumpulla - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP 25 mm (ruuvipumppu) + saneeraus - värillinen saneerauskerros - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan

Merkintä

Tuoteryhmä Akustiikkalaasti

Koostumus valkosementti
polymeeripulveri
mineraaliset kevyet täyteaineet
mineraaliset täyteaineet
sakeuttamisaine

Turvallisuus Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti. Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistaa, käsittämättömyyden tuotetta.

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. 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. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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