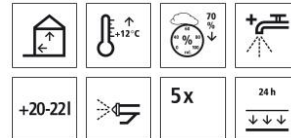


Tehnički list

StoSilent Miral AP

Mineralna akustična prskana žbuka



Karakteristika

Primjena	• unutra • za stropove i gornja područja zida • za akustični sustav StoSilent Compact Miral
Svojstva	• porozni dekorativni premaz • krupna granulacija • dobra apsorpcija zvuka srednje i visoke frekvencije • mala težina
Optika	• hrapava površina
Posebnosti/napomene	• nemojte primjenjivati u slanim kupkama, parnim kupeljima i na gipsvlaknastim pločama

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Gustoća	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Vrijednost dimenzioniranja, toplinska vodljivost λ	TIAP-655 po uzoru na normu EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Plošna težina		10,0 kg/m ²	Najveća mokra težina
Stupanj zvučne apsorpcije α_w	EN ISO 11654	0,30	Ovisno o debljini sloja
Stupanj apsorpcije zvuka NRC	ASTM C423	0,35	Ovisno o debljini sloja
PH-vrijednost		12,0	
Referentna vrijednost za svjetloću		80	
Stupanj bjeline		44 %	

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

Podloga

Tehnički list

StoSilent Miral AP

Zahtjevi

Podloga mora biti čvrsta, suha, čista, nosiva te slobodna od sintera, iscvjetavanja i sredstava za odvajanje. Vlažne odnosno nepotpuno povezane podloge mogu uzrokovati štetu kao npr. nastajanje mjehurića i pukotina u sljedećim premazima. Stoga ne nanosite na vlažne niti prljave podloge.

Pripreme

Nove podloge:
uklonite onečišćenja i očistite površine, uklonite eventualni sloj sintera.

Stare podloge:
Labave dijelove premaza kao i nenosive stare premaze i slojeve valja ukloniti i dodatno očistiti (mehanički ili prikladnim sredstvima za njihovo skidanje).

Žbuka skupina morta PG II i III:
Čvrste, uobičajeno upijajuće podloge premažite bez pripremne obrade. Za grubo porozne, pjeskovite, jako upijajuće žbuke potreban je temeljni premaz proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

Gipsane i gotove žbuke skupina morta PG IV + V:
Izbrusite eventualnu kožicu sedre, otprašite površinu i grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

Gipsane građevinske ploče:
Na upijajuće ploče nanosite temeljni premaz proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

Gipskartonske ploče:
Najveći dopušteni razmak između nosivih letava: 30 cm. Izbrusite ostatke mase za ispunjavanje. Površinu gipsanog kartona zajedno s izbrušenim i izjednačenim mjestom pripremite proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT za kasnije premaze.

Ako se pojavi žućenje, valja nanijeti još jedan dodatni blokadni premaz sredstvom StoPrep Isol (vidi list BFS br. 12).

Beton:
Onečišćenja uljem, mašću i voskom uklonite mlazom pare. Male nedostatke i šupljine izjednačite proizvodom StoLevell In RS. Grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

Porozni beton:
Grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT i izgladite masom StoLevell In Fill.

Zid od opeke:
Očistite, otprašite i grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

Nosivi premazi:
Mat, slabo upijajuće premaze obradite izravno. Ohrapavite sjajne premaze i premaze laka. Grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT kod jako upijajućih starih disperzivnih premaza.

Tehnički list

StoSilent Miral AP

Stari slojevi vapna i slojevi i premazi mineralnih boja:
Uklonite ih mehanički ako je moguće, otprašite površine i grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT.

Premazi bojom na osnovi ljepila:
temeljito isperite i dalje obrađujte u skladu s podlogom.

Tapete koje nisu čvrsto priliječljene:
potpuno uklonite. Operite slojeve ljepila i ostatke makulature. Rupe zatvorite proizvodom StoLevell In Fill i prikladno dalje obrađujte.

Površine koje je zahvatila plijesan:
sloj plijesni uklonite mokrim pranjem (npr. četkanjem ili grebanjem). Potom obradite sredstvom StoPrim Fungal. Grundirajte ovisno o vrsti i svojstvima podloge.

Grubo neravne površine izravnajte prikladnom zidarskom lopaticom i ostavite da se osuše.

Jako upijajuće podloge grundirajte proizvodom StoPrim Plex ili StoPrim GT. Međutim, ne smije nastati sjajna površina (u slučaju sumnje izradite probne površine).

Navedene strukture i prijedlozi premaza ne razriješavaju izvođača od samoodgovorne obveze provjere i vrednovanja podloge.

Uporaba

Temperatura pri uporabi	Najniža temperatura podloge i obrade: +12 °C, na maks. 70 % relativne vlažnosti zraka.
--------------------------------	--

Priprema materijala	Količinu vode odmjerite u skladu s planiranim načinom uporabe (pištoljem s lijevkom ili pužnom crpkom). Za pužne crpke u pravilu je dovoljna manja količina vode. Svaki put uspite cijelu vreću i 20 - 22 l vode u sporu prisilnu miješalicu pa miješajte dok smjesa ne postane pastozna i dok se ne izgube grudice.
----------------------------	--

Potrošnja	Vrsta primjene	Približna potrošnja	
	na najvišoj točki (15 mm nanosa žbuke)/suha masa	15,0	l/m ²
Potrošnja materijala ovisi između ostaloga o obradi, podlozi i konzistenciji. Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.			

Nadogradnja slojeva	temeljni premaz: Ovisno o načinu i stanju podloge.
----------------------------	---

Tehnički list

StoSilent Miral AP

međupremaz:
StoSilent Prep Quarz

završni premaz:
StoSilent Miral AP (višeslojno)

premaz boje (opcija):
StoColor Silent

Aplikacija

strojno, najmanje pet slojeva, debljina: otprilike 15 mm

Materijal prskajte u više slojeva dok ne postignete debljinu žbuke od 15 mm. Površina se između nanošenja pojedinačnih slojeva mora dovoljno osušiti, otprilike 24 sata po sloju (ovisi o prostorno-klimatskim uvjetima). Materijal se u pojedinačnim slojevima mora prskati otvorenih pora i ne smije se razliti. Mjesta gdje se proizvod razlije nisu samo vizualno vidljivi nedostaci nego i mogu smanjiti akustičko djelovanje.

Prskanje pištoljem s lijevkom:
Promjer standardne mlaznice 8 mm. Tlak prskanja otprilike 2,0 - 2,5 bar.
Udaljenost za prskanje najmanje 50 cm. Tijekom prskanja uvijek radite kružne pokrete, nikad se ne zadržavajte na jednoj točki. Materijal se ne smije sliti do zatvorenog sloja.

Prskanje pužnom crpkom:
Upotrijebite pužne crpke s varijabilnom količinom dobave, npr. Inobeam F21 s 380 V ili 230 V, PFT N2V ili Strobl 326 S. Upotrijebite dovoljno učinkovit kompresor za raspršivanje potrebnog materijala. Usisni učin najmanje 400 l/min pri trajnom tlaku od 4 bar. Najveća duljina cijevi iznosi 10 m uz promjer crijeva od 25 mm. Stroj za fino žbukanje ukrasnom žbukom s mlaznicom promjera 10 mm. Udaljenost za prskanje 50 - 70 cm. Tijekom prskanja uvijek radite kružne pokrete, nikad se ne zadržavajte na jednoj točki. Materijal se ne smije sliti do zatvorenog sloja.

U slučaju uporabe pužne crpke za postizanje potrebne debljine sloja eventualno valja planirati još radnih koraka. Na velikim povezanim zidnim površinama ne preporučujemo prskanje s konstrukcije, nego s podiznog postolja. Tako se izbjegavaju otisci slojeva konstrukcije na površini nakon prskanja i održava ispravna udaljenost za prskanje. U vrlo toplim i suhim uvjetima ovlažite već dovršene slojeve prije nego što naneseite novi kako biste izbjegli da se žbuka sprži.

Renoviranje:
Nepričvršćene naslage prašine usišite industrijskim usisavačem s četkom. Zatim 1 do 2 puta unakrsno nanosite (niskotlačni postupak) sa StoColor Silent. Alternativno se 1 do 2 puta može prskati sa StoSilent Miral AP.

Dodavanje boje:

Tehnički list

StoSilent Miral AP

Moguće je oblikovanje bojom.

Za to ovaj zadnji sloj žbuke za prskanje prethodno nijansirajte miješanjem 0,2 l StoTint Aqua i 20 - 22 l vode. Niveliranje eventualno unakrsnim dvostrukim nanošenjem (niskotlačni postupak) sa StoColor Silent. Ako su nijanse boje intenzivne, valja nijansirati sve slojeve.

Sušenje, otvrdnjavanje, vrijeme prerade

Kod veće vlažnosti zraka i/ili niže temperature sušenje se odgovarajuće usporava. Na temperaturi zraka i podloge od +20 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 65 %: može se prerađivati nakon otprilike 24 sata.

Čišćenje alata

Nakon uporabe odmah očistite vodom.

Napomene, preporuke, posebno, ostalo

Akustične vrijednosti navedene u tehničkim listovima za akustične proizvode Sto zajamčene su samo pri stručnoj izvedbi.

Te su vrijednosti temelj za izračune normalnog vremena odjeka koje uglavnom obavljaju akustičari. Primjenom akustičnih proizvoda Sto postiže se planirana akustika idealna za dotičnu namjenu.

Akustični stropovi funkcijski su stropovi podložni prirodnom starenju, koje u određenim vremenskim intervalima valja vizualno preraditi (vidi npr. cikluse renoviranja iz najmovnog prava). Kako bi se akustička djelotvornost sustava održala i nakon renoviranja, stropove smijete preraditi samo u skladu s pravilima proizvođača Sto SE & Co. KGaA.

Preporuka: izgradnja na zidovima izvan područja izloženog udarcima, iznad 2 m visine.

Dobavljanje**Ton boje**

bijela (otprilike RAL 9003), može se ograničeno tonirati s pomoću StoTint Aqua

Ambalaža

Vreća

Skladištenje**Uvjeti skladištenja**

Skladištite u čvrsto zatvorenoj ambalaži na hladnom mjestu zaštićenom od mraza. Zaštitite od izravnog sunčeva zračenja.

Trajanje skladištenja

Proizvod sadrži malo kromata ili ih ne sadrži.

Najbolju kvalitetu u neotvorenoj originalnoj ambalaži jamči čuvanje prema uvjetima skladištenja do isteka maksimalnog roka skladištenja. To se može vidjeti iz serijskog broja na ambalaži.

Objašnjenje serijskog broja:

brojka 1 = zadnji broj godine, brojka 2 + 3 = kalendarski tjedan

primjer 6450013223 = trajanje skladištenja do kraja 45. kalendarskog tjedna 2026.

Nakon otvaranja brzo potrošiti. Nečistoće unesene npr. zaprljanim alatom mogu skratiti rok trajanja.

Tehnički list

StoSilent Miral AP

Stručna mišljenja / dopuštenja

Declaration of conformity No. 2014-04	Istovjetnost recepture / promjena naziva akustičnih proizvoda Izjava o sukladnosti
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP - uporaba ljevkastim pištoljem - ASTM E84 Provjera zapaljivosti prema ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP - uporaba pužnom pumpom - ASTM E84 Provjera zapaljivosti prema ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanošenje pištoljem s ljevkom - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, strojno nanošenje pužnom crpkom - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanošenje pištoljem s ljevkom - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, strojno nanošenje pužnom crpkom - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, strojno nanošenje pužnom crpkom - struktura E-200 Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, strojno nanošenje pužnom crpkom - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP 25 mm (pužna crpka) + obnova - premaz u boji kao sloj obnove - struktura tip A Određivanje stupnja apsorpcije zvuka prema normi EN ISO 354

Označavanje

Proizvodna skupina Akustična žbuka

Sastav

bijeli cement
polimerni prah
mineralni lagani dodatci
mineralna punila
zgušnjivač

Tehnički list

StoSilent Miral AP

Sigurnost

Ovaj se proizvod mora označiti u skladu s aktualnom Uredbom EZ-a.
Obratite pažnju na sigurnosno-tehnički list!
Sigurnosne napomene odnose se na neobrađeni proizvod spreman za obradu.

Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Čuvati izvan dohvata djece. Izbjegavati udisanje prašine. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Hitno zatražiti savjet/ pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com