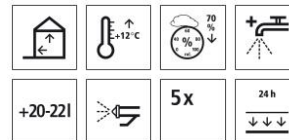


Technický list

StoSilent Miral AP

Minerálna akustická striekaná omiетка



Charakteristika

Aplikácia

- interiér
- pre stropy a vrchné časti stien
- pre akustický systém StoSilent Compact Miral

Vlastnosti

- porézna dekoračná povrchová úprava
- hrubá zrnitosť
- dobrá absorpcia zvuku v strednom a vysokom frekvenčnom pásme
- nízka hmotnosť

Vzhľad

- hrubý povrch

Zvláštnosti/upozornenia

- nepoužívať v kúpeľoch so slanou vodou, parných kúpeľoch a na sadrovláknité dosky

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Objemová hmotnosť	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λ	TIAP-655 v súlade s EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Plošná hmotnosť		10,0 kg/m ²	max. hmotnosť v mokrom stave
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_w	EN ISO 11654	0,30	závisí od hrúbky vrstvy
Index absorpcie hluku NRC	ASTM C423	0,35	závisí od hrúbky vrstvy
Hodnota pH		12,0	
Súčiniteľ svetelnej odrazivosti		80	
Stupeň belosti		44 %	

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivej dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku .

Podklad

Technický list

StoSilent Miral AP

Požiadavky

Podklad musí byť pevný, suchý, čistý, musí mať dostatočnú nosnosť a nesmú na ňom byť prítomné sintrové vrstvy, výkvetý ani separačné prostriedky. Vlhké, prípadne nie celkom vyzreté podklady môžu spôsobiť poškodenie ako napr. tvorbu bublín alebo trhliny v nasledujúcich povrchových úpravách. Preto nenanášať na vlhké alebo znečistené podklady.

Príprava

Nové podklady:

Nečistoty odstrániť a plochy očistiť, príp. prítomnú sintrovú vrstvu rovnako odstrániť.

Staré podklady:

Odstrániť voľné časti náterov, ako aj nie nosné staré nátery a povrchové úpravy a dočistiť ich (mechanicky alebo vhodným odstraňovačom starých náterov).

Omietka skupiny mált PG II a III:

Pevné, normálne nasiakavé podklady povrchovo upravte bez prvotného ošetrenia. Na hrubé porézne, pieskovité, silno nasiakavé omietky naneste základný náter StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Sadrové a hotové omietky skupín mált PG IV + V:

Prípadne existujúcu sintrovú vrstvu zbrúste, zbavte prachu a aplikujte podkladový náter StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Sadrové dosky:

Pri nasiakavých doskách vyhotovte podkladový náter pomocou StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Sadrokartónové dosky:

Maximálna prípustná vzdialenosť nosných koľajníc: 30 cm. Na hranách zbrúsiť prebytočnú stierku. Sadrokartónový povrch, vrátane brúseného stierkovania, je potrebné pripraviť so StoPrim Plex alebo StoPrim GT na neskoršiu povrchovú úpravu.

V prípade prenikajúceho žltnutia je potrebné realizovať prídavný izolačný náter so StoPrep Isol (pozri vestník BFS 12).

Betón:

Znečistenia oddebnovacím olejom, masnotou a voskom odstrániť prúdom pary. Malé kazy a vynechané miesta opraviť so StoLevell In RS. Aplikovať podkladový náter StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Pórobetón:

Podkladový náter nahladko vystierkujte so StoPrim Plex alebo StoPrim GT a so StoLevell In Fill.

Pohľadové tehlové murivo:

Vyčistite, zbavte prachu a aplikujte podkladový náter so StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Technický list

StoSilent Miral AP

Nosné povrchové úpravy:

Matné, slabo nasiakavé povrchové úpravy priamo prepracovať. Lesklé povrchy a lakové povrchové úpravy zdrsniť. Pri silne nasiakavých starých disperzných náteroch aplikujte podkladový náter so StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Staré vápenné nátery a nátery a povrchové úpravy s minerálnym pigmentom: Pokiaľ to je možné, mechanicky ich odstráňte, z plôch odstráňte prach a aplikujte podkladový náter so StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

Nátery glejovými farbami:

dôkladne umyť a odpovedajúcim spôsobom pripraviť podklad.

Nenosné tapety:

bezo zvyšku odstrániť. Umyť zvyšky lepidla a starého papiera. Medzery uzatvoriť so StoLevell In Fill a náležite ošetriť.

Plochy napadnuté plesňami:

plesňový povlak odstrániť čistením za mokra (napríklad okefovaním alebo oškrabaním). Následná úprava so StoPrim Fungal. Základný náter podľa druhu a povahy podkladu.

Hrubo nerovné plochy vyrovnať vhodnou stierkou a nechať zaschnúť.

Na silne nasiakavé podklady je nutné aplikovať podkladový náter StoPrim Plex alebo StoPrim GT. Nesmie však vzniknúť žiadna lesklá vrstva (pri pochybnostiach odskúšať).

Uvedené štruktúry povrchových úprav a ich návrhy nezstavujú spracovateľa vlastnej zodpovednosti za kontrolu a posúdenie podkladu.

Spracovanie

Teplota spracovania najnižšia teplota podkladu a teplota pri spracovaní: +12 °C, pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 70 %.

Príprava materiálu

Množstvo vody dávkovať podľa zamýšľaného spôsobu spracovania (píšťoľ s lievikom alebo skrutkovicové čerpadlo). Pre skrutkovicové čerpadlá spravidla postačuje menšie množstvo vody. Do pomaly bežiackej miešačky s núteným pohybom do 20 – 22 l vody vždy nasypať jedno celé vreco, rozmiesiť a vymiešať bez hrudiek.

Spotreba

Spôsob použitia

v najvyššom bode (15 mm vrstva omietky)/suchá hmota

Spotreba cca

15,0 l/m²

Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby je potrebné stanoviť priamo na objekte.

Technický list

StoSilent Miral AP

Skladba povrchovej vrstvy

podkladový náter:
Podľa druhu a stavu podkladu.

medzivrstva:
StoSilent Prep Quarz

konečná povrchová úprava:
StoSilent Miral AP (viac vrstiev)

farebná povrchová úprava (voliteľne):
StoColor Silent

Aplikácia

strojovo, min. päťvrstvová, hrúbka: cca 15 mm

Materiál na dosiahnutie hrúbky omietky 15 mm striekať vo viacerých vrstvách. Medzi jednotlivými vrstvami sa musí dodržať dostatočný čas na vytvrdnutie cca 24 hodín/vrstva (v závislosti od klimatických podmienok v miestnosti). Materiál sa musí v jednotlivých vrstvách striekať s otvorenými pórami a nesmie stekať. Zatečené miesta sú nie len opticky viditeľné nedostatky, ale stráca sa pritom aj akustický účinok.

striekanie s pištoľou s lievikom:
Priemer štandardnej dýzy 8 mm. Striekací tlak cca 2,0 – 2,5 bar. Vzdialenosť pri striekaní najmenej 50 cm. Pri nástreku vždy vykonávať krúživé pohyby, nikdy nestriekať v jednom bode. Materiál nesmie stekať ku uzavretej vrstve.

striekanie so skrutkovicovým čerpadlom:
Používať skrutkovicové čerpadlá s variabilným prečerpávaným množstvom, napr. Inobeam F21 s napájaním 380 V alebo 230 V, PFT N2V alebo Strobl 326 S. Používať kompresor s dostatočným výkonom, aby sa čerpaný materiál rozprášil. Nasávací výkon najmenej 400 l/min. pri stálom tlaku 4 bar. Maximálna dĺžka hadice 10 m pri priemere hadice 25 mm.

Zariadenie na jemnú omietku na tvorbu ozdobnej omietky s priemerom dýzy 10 mm. Vzdialenosť pri striekaní 50 – 70 cm. Pri nástreku vždy vykonávať krúživé pohyby, nikdy nestriekať v jednom bode. Materiál nesmie stekať ku uzavretej vrstve.

Pri použití skrutkovicového čerpadla sa na dosiahnutie potrebnej hrúbky vrstvy musia prípadne naplánovať ďalšie pracovné kroky. Pri väčších súvisiacich plochách stien sa neodporúča striekať z lešenia, ale z mobilnej zdvíhacej plošiny. Zabráni sa tým vzniku nenastriekaných miest a umožní sa dodržať správnu vzdialenosť pri striekaní. Už hotové vrstvy pri veľmi teplých a suchých podmienkach pred nanosením novej vrstvy navlhčiť, aby sa zabránilo drobeniu omietky.

renovácia:
Odsávanie uvoľnených usadenín prachu priemyslovým vysávačom s hubicou s kefovou vložkou. Následne prekryť orosením 1 až 2-krát do kríža (postup s nízkym

Technický list

StoSilent Miral AP

tlakom) so StoColor Silent.
Alternatívne je možný nástrek 1 až 2 krát so StoSilent Miral AP.

farebnosť:
Farebné stvárnenie je možné.
Obidve posledné vrstvy striekanej omietky k tomu vopred natónovať pridaním 0,2 l StoTint Aqua do 20 – 22 l zarábacej vody. Egalizácia príp. 2. orosením do kríža (postup s nízkym tlakom) so StoColor Silent. Pri intenzívnych farebných odtieňoch by sa všetky vrstvy mali natónovať.

Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania	Pri vysokej vlhkosti vzduchu a/alebo nízkej teplote sa schnutie príslušne oneskorí. Pri teplote vzduchu a podkladu +20 °C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu 65 %: prepracovanie možné po cca 24 hodinách.
---	---

Čistenie náradia	Po použití okamžite vyčistiť vodou.
-------------------------	-------------------------------------

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné	<p>Akustické hodnoty pre akustické produkty Sto, uvedené v technických listoch, možno zaručiť iba pri dodržaní správneho postupu.</p> <p>Tieto hodnoty tvoria základ pre väčšinu výpočtov, vykonávaných akustikmi – výpočty normálneho času dozvuku. Použitím akustických produktov Sto sa dosiahne ideálna plánovaná akustika pre príslušný účel využitia.</p> <p>Akustické stropy sú funkčné stropy, ktoré podliehajú normálnemu starnutiu a v určitých časových intervaloch vyžadujú optické prepracovanie (pozri napr. cykly renovácie podľa nájomného práva). Na zachovanie akustickej účinnosti systému aj po renovácii, sa prepracovanie musí vykonávať len podľa pokynov Sto SE & Co. KGaA</p> <p>odporúčanie: Aplikácia na steny mimo oblasti ohrozenej nárazmi, vo väčšej výške ako 2 m.</p>
--	--

Dodávka

Farebný odtieň	biely (cca. RAL 9003), obmedzené možnosti vytvoriť farebný odtieň pomocou StoTint Aqua
-----------------------	--

Balenie	vrece
----------------	-------

Skladovanie

Podmienky skladovania	Skladujte v pevne uzatvorenej originálnej nádobe na chladnom a mrazuvzdornom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.
------------------------------	--

Doba skladovania	Tento výrobok je so zníženým obsahom chromátov, prípadne bez chromátov. Najlepšia kvalita je zaručená v neotvorenej originálnej nádobe pri dodržaní podmienok skladovania až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tento údaj je uvedený ako číslo šarže na nádobe.
-------------------------	---

Technický list

StoSilent Miral AP

Vysvetlenie čísla šarže:

Číslica 1 = koncová číslica roka, číslica 2 + 3 = kalendárny týždeň

Príklad: 6450013223 - doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa r. 2026

Po otvorení včas spotrebujte. Následkom zanesenia nečistôt, napr. znečisteným náradím, sa môže skrátiť doba trvanlivosti.

Certifikáty / schválenia

Declaration of conformity No. 2014-04	Identita receptúry / zmena názvu akustických produktov Vyhlásenie o zhode
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP - aplikácia pomocou pištole s lievikom - ASTM E84 Skúška reakcie látky pri požiari podľa ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP - aplikácia pomocou závitnicového čerpadla - ASTM E84 Skúška reakcie látky pri požiari podľa ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášanie pištoľou s lievikom - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášanie strojom so závitnicovým čerpadlom - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášanie pištoľou s lievikom - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášanie strojom so závitnicovým čerpadlom - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, nanášanie strojom so závitnicovým čerpadlom - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, nanášanie strojom so závitnicovým čerpadlom - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP 25 mm (závitnicové čerpadlo) + renovácia - farebná povrchová úprava ako renováčna vrstva - zl Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354

Označenie

Produktová skupina Akustická omietka

Zloženie

biely cement
polymérový prášok

Technický list

StoSilent Miral AP

minerálne ľahké prísady
minerálne plnivá
zahusťovadlo

Bezpečnosť

Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ.
Dodržiavať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov!
Bezpečnostné pokyny sa vzťahujú na nespracovaný produkt pripravený na použitie.

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Uchovávať mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabávajú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku.

Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com
www.sto.sk