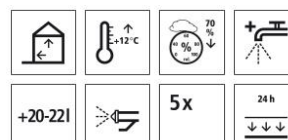


Technický list

StoSilent Miral AP

Minerální akustická stříkaná omítka



Charakteristika

- Použití**
- interiér
 - pro stropy a horní části stěn
 - pro akustický systém StoSilent Compact Miral

- Vlastnosti**
- porézní dekorativní nátěr
 - hrubá zrnitost
 - dobrá absorpce zvuku u středních a vysokých frekvencí
 - nízká hmotnost

- Vzhled**
- hrubý povrch

- Zvláštnosti/upozornění**
- nepoužívejte v bazénech se slanou vodou, parních lázních a na sádrokartonových deskách

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Hustota	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Třída reakce na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Naměřená hodnota tepelné vodivosti λ	TIAP-655 na základě EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Plošná hmotnost		10,0 kg/m ²	max. hmotnost v mokřem stavu
Stupeň pohltivosti α_w	EN ISO 11654	0,30	v závislosti na tloušťce vrstvy
Stupeň pohlcování zvuku NRC	ASTM C423	0,35	v závislosti na tloušťce vrstvy
Hodnota pH		12,0	
Součinitel světelného odrazu		80	
Stupeň bělosti		44 %	

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Technický list

StoSilent Miral AP

Požadavky

Podklad musí být pevný, suchý, čistý, nosný a rovněž prostý slinutých vrstev, výkvětů a separačních částic. Vlhké, resp. ne zcela ztuhlé podklady mohou způsobit poškození jako např. tvorbu bublinek nebo praskliny v následných vrstvách. Proto nenanášejte na vlhké nebo znečištěné podklady.

Příprava

Nové podklady:

Odstraňte znečištění a očistěte plochy; odstraňte příp. vrstvu sintru.

Staré podklady:

volné části barev jako i nesoudržné staré nátěry a povrchové úpravy odstranit a očistit (mechanicky nebo pomocí odstraňovacích prostředků).

Omítka maltových skupin PG II a III:

Pevné, normálně savé podklady překryvejte bez předchozí přípravy. Na hrubě porézní, pískující, silně nasávkavé omítky naneste základní nátěr přípravkem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Sádrové a vrchní omítky maltových skupin P IV a P V:

Případné existující sintrové vrstvy obruste, odstraňte vzniklý prach a opatřete podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Sádrové stavební desky:

U nasávkavých desek proveďte podkladní nátěr přípravkem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Sádrokartonové desky:

Maximální přípustná vzdálenost nosných lišt: 30 cm. Obruste otřep stěrky. Povrch sádrokartonu včetně obroušené stěrkové hmoty je třeba pomocí přípravků StoPrim Plex nebo StoPrim GT připravit na další povrchovou úpravu.

V případě prokreslení skvrn proveďte izolační nátěr pomocí StoPrep Isol (viz list BFS 12).

Beton:

Znečištění formovým olejem, tukem a voskem odstraňte proudem páry. Menší poškozená místa a dutinky opravte pomocí StoLevell In RS. Proveďte podkladní nátěr přípravkem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Pórobeton:

Opatřete podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT a hladce vystěrkujte hmotou StoLevell In Fill.

Pohledové cihlové zdivo:

Očistěte, odstraňte prach a proveďte podkladní nátěr přípravkem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Nosné vrstvy:

Matné, slabě savé vrstvy dále zpracovávejte přímo. Lesklé povrchy a vrstvy laku zdrsněte. U silně nasávkavých starých disperzních nátěrů proveďte podkladní nátěr

Technický list

StoSilent Miral AP

přípravkem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Staré vápnité a minerální barevné nátěry a vrstvy:
Podle možnosti mechanicky odstraňte, plochy zbavte prachu a opatřete podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

Klihové barvy:
důkladně omyjte a odpovídajícím způsobem připravte podklad.

Nenosné tapety:
Bezezbytku odstranit. Lepidla a zbytky papírů omýt. Mezery uzavřít StoLevell In Fill a odpovídajícím způsobem dále zpracovat.

Řasami napadené plochy:
povlak z řas odstranit mokřím způsobem (např. okartáčovat, setřít). Dodatečné ošetření pomocí StoPrim Fungal. Podkladní nátěr v závislosti na typu a stavu podkladu.

Plochy s hrubými nerovnostmi vyrovnejte vhodnou stěrkovou hmotou a nechte vyschnout.

Silně nasákové podklady je třeba opatřit podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT. Nesmí však vzniknout lesklá vrstva (v případě pochybnosti vytvořte zkušební plochu).

Uvedené návrhy způsobu aplikace nezavazují zpracovatele vlastní odpovědnosti za kontrolu a posouzení podkladu.

Zpracování

Teplota při zpracování Nejnižší teplota podkladu a teplota při zpracování +12 °C, při max. relativní vlhkosti vzduchu 70 %.

Příprava materiálu Odměřte množství vody v souladu se zamýšleným způsobem zpracování (stříkací pistole nebo šnekové čerpadlo). Pro šneková čerpadla zpravidla dostačuje menší množství vody. Jeden pytel vždy rozmíchejte se 20 - 22 l vody v pomalu běžící míchačce a rozmíchejte tak, aby ve hmotě nebyly hrudky.

Spotřeba	Způsob použití	Cca. spotřeba	
	nejvíce (vrstva omítky 15 mm) / suchá hmota	15,0	l/m ²

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Skladba vrstvy podkladní nátěr:
Podle druhu a stavu podkladu.

Technický list

StoSilent Miral AP

mezivrstva:
StoSilent Prep Quarz

konečná povrchová úprava:
StoSilent Miral AP (vícevrstvý)

nátěr (volitelně):
StoColor Silent

Nanášení

strojně, min. pět vrstev, tloušťka: cca 15 mm

Materiál se pro dosažení tloušťky omítky 15 mm stříká ve více vrstvách. Mezi nanášením jednotlivých vrstev je nutné dodržet dostatečnou dobu tvrdnutí cca 24 hodin na jednu vrstvu (v závislosti na klimatu v prostoru). Materiál se musí stříkat v jednotlivých vrstvách s otevřenými póry a nesmí se slévat. Slévání materiálu je nejen vzhledovou vadou, v jeho důsledku rovněž není zaručen akustický účinek.

nástřik stříkací pistolí:

Standardní průměr trysky 8 mm. Tlak při nástřiku cca 2,0 - 2,5 bar. Nástřik na vzdálenost nejméně 50 cm. Při nástřiku číňte krouživé pohyby, nestříkejte na jedno místo. Materiál nesmí slévat do uzavřené vrstvy.

nástřik šnekovým čerpadlem:

Je třeba použít šneková čerpadla s variabilním čerpaným množstvím, např. Inobeam F21 na 380 V nebo 230 V, PFT N2V nebo Strobl 326 S. Je třeba použít dostatečně výkonný kompresor, aby se čerpaný materiál rozprášil. Sací výkon nejméně 400 l/min. při trvalém tlaku 4 bar. Maximální délka hadice 10 m při průměru hadice 25 mm.

Zařízení na jemnou omítku pro tvorbu ozdobné omítky s průměrem trysky 10 mm. Nástřik na vzdálenost 50 - 70 cm. Při nástřiku číňte krouživé pohyby, nestříkejte na jedno místo. Materiál nesmí slévat do uzavřené vrstvy.

Při použití šnekového čerpadla je pro dosažení potřebné tloušťky vrstvy příp. nutné naplánovat další pracovní fáze. Na velké souvislé plochy stěn se nedoporučuje provádět nástřik z lešení, ale z mobilní zvedací plošiny. Tak se zabrání vzniku otisků lešení v nastříkané vrstvě a lze tak dodržet správnou vzdálenost při nástřiku. Ve velmi teplém a suchém prostředí navlhčete již dokončené vrstvy před nanášením další vrstvy, aby se zabránilo drolení omítky.

renovace:

Odsátí volných usazenin prachu průmyslovým vysavačem s kartáčovým nástavcem. Poté 1krát až 2krát křížem přestříkejte (nízkotlaký proces) přípravkem StoColor Silent.

Alternativně lze 1krát až 2krát přestříkat přípravkem StoSilent Miral AP.

barevné řešení:

Technický list

StoSilent Miral AP

Je možnost barevné úpravy.
To lze provést tónováním obou posledních vrstev stříkané omítky přidáním 0,2 l přípravku StoTint Aqua do 20 - 22 l vody. Vyrovnání příp. dvojím přestříkáním křížem (nízkotlaký proces) přípravkem StoColor Silent. U sytých odstínů je třeba tónovat všechny vrstvy.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování	Při vyšší vlhkosti vzduchu nebo nízké teplotě se schnutí odpovídajícím způsobem zpomaluje. Při teplotě vzduchu a podkladu +20 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 65 %: lze dále zpracovávat přibližně po 24 hodinách.
Čištění nářadí	lhned po použití umyjte vodou.
Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti	<p>Akustické hodnoty uvedené v technických listech pro výrobky StoSilent jsou zaručeny pouze při odborném provedení.</p> <p>Tyto hodnoty jsou základem pro výpočet normální doby dozvuku, který většinou provádí odborníci na akustiku. Použitím akustických výrobků Sto pro příslušný účel lze ideálně dosáhnout plánovaných akustických vlastností.</p> <p>Akustické stropy jsou funkční stropy, které podléhají přirozenému procesu stárnutí a v určitých intervalech potřebují vzhledovou úpravu (viz např. renovační cykly z nájemního práva). Aby se akustická účinnost udržela i po renovaci, měly by se tyto úpravy provádět v souladu s pokyny společnosti Sto SE & Co. KGaA.</p> <p>doporučení: Instalace na stěnách mimo místa ohrožená nárazem, ve výšce přesahující 2 m.</p>
Dodání	
Odstín	bílá (cca RAL 9003), omezené možnosti tónování pomocí StoTint Aqua
Obal	pytel
Skladování	
Podmínky pro skladování	Skladujte v uzavřeném originálním balení, v chladném prostředí, kde nemrzne. Chraňte před přímým slunečním zářením.
Doba skladování	<p>Tento výrobek má snížený obsah chromátů, popř. neobsahuje chromáty. Nejlepší kvalita v neotevřeném originálním balení je při dodržení podmínek skladování zaručena až do uplynutí max. doby skladovatelnosti. Tu lze zjistit z č. šarže na obalu.</p> <p>Vysvětlení č. šarže: číslice 1 = koncová číslice roku, číslice 2 + 3 = kalendářní týden příklad: 6450013223 – doba skladování do konce 45. kalendářního týdne roku 2026</p> <p>Po otevření brzy spotřebujte. Zanesené nečistoty, např. v důsledku znečištěného nářadí, mohou zkracovat trvanlivost.</p>

Technický list

StoSilent Miral AP

Posouzení / certifikáty

Declaration of conformity No. 2014-04	Identita receptury / změna názvu akustických produktů Prohlášení o shodě
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP – aplikace stříkací pistolí – ASTM E84 Zkouška chování při hoření podle ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP – aplikace šnekových čerpadlem – ASTM E84 Zkouška chování při hoření podle ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášení pomocí pistole se zásobníkem - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášení strojově pomocí šnekového čerpadla - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášení pomocí pistole se zásobníkem - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, nanášení strojově pomocí šnekového čerpadla - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, nanášení strojově pomocí šnekového čerpadla - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, nanášení strojově pomocí šnekového čerpadla - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP 25 mm (šnekové čerpadlo) + renovace – barevná povrchová úprava jako renovační nátěr – sestava Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354

Označení

Skupina výrobků Akustická omítka

Složení

bílý cement
polymerový prášek
lehké minerální přísady
minerální plniva
zahušťovače

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
Řiďte se bezpečnostním listem!
Bezpečnostní upozornění se vztahují na nezpracovaný výrobek připravený k okamžitému použití.

Technický list

StoSilent Miral AP

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz