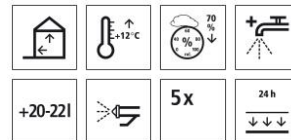


# Tehnični list

## StoSilent Miral AP

Mineralni akustični brizgani omet



### Značilnosti

- Uporaba**
- znotraj
  - za stropne in zgornja področja sten
  - za akustične sisteme StoSilent Compact Miral in StoSilent Direct

- Lastnosti**
- porozen dekorativni premaz
  - groba zrnatost
  - dobra absorpcija zvoka v srednjem in visokem frekvenčnem območju
  - majhna teža

- Videz**
- hrapava površina

- Posebnosti/napotki**
- ne uporabljajte v bazenih s slano vodo, parnih kopelih in na ploščah z mavčnimi vlakni

### Tehnični podatki

Merilo	Standard/navodilo za preskušanje	Vrednost/Enota	Napotki
Gostota	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm <sup>3</sup>	
Požarna odpornost	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Izmerjena vrednost toplotne prevodnosti $\lambda$	TIAP-655 glede na EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Teža površinske enote		10,0 kg/m <sup>2</sup>	maks. mokra teža
Koeficient vpijanja zvoka $\alpha_w$	EN ISO 11654	0,30	odvisno od debeline sloja
Stopnja vpijanja zvoka NRC	ASTM C423	0,35	odvisno od debeline sloja
PH-vrednost		12,0	
Referenčna vrednost svetlosti		80	
Belina		44 %	

Pri navedbi podatkov o lastnostih govorimo o povprečnih vrednostih oz. o približnih vrednostih. Zaradi uporabe naravnih surovin v naših izdelkih lahko dejanska vrednost pri posameznih pošiljkah malenkostno odstopa, vendar brez negativnega vpliva na uporabnost izdelka.

## Tehnični list

# StoSilent Miral AP

### Napotki za obdelavo

#### Zahteve

Podlaga mora biti trdna, suha, čista, nosilna in brez sintranih slojev, cvetenja ter ločilnih sredstev. Zaradi vlage oz. podlage, ki se še ni popolnoma vezala, lahko pride do poškodb v nadaljnjih slojih, npr. do nastajanja mehurčkov in razpok. Zato ga ne nanašajte na vlažne ali umazane podlage.

#### Priprave

**Novo podlage:**  
odstranite umazanijo in očistite površine; odstranite morebitno sintrano mreno.

**Stare podlage:**  
odstranite razrahljane dele premaza, nenosilne stare sloje in premaze ter jih naknadno očistite (mehansko ali s primernimi sredstvi za odstranjevanje barv in lakov).

**Omet maltne skupine PG II in III:**  
Trdne, normalno vpojne podlage premažite brez predhodne obdelave. Na grobo poroznih, močno vpojnih ometih, s katerih se kruši pesek, nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT.

**Mavčni in gotovi ometi skupine malte PG IV + V:**  
Pobrusite morebiti obstoječo oblogo veziva, odstranite prah in nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT.

**Mavčne plošče:**  
Pri vpojnih ploščah nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT.

**Mavčno-kartonske plošče:**  
Maksimalno dovoljen odmik med nosilnimi tirnicami: 30 cm. Pobrusite zarobke izravnalne mase. Površino mavčno-kartonske plošče vključno z obrušenimi nanosi izravnalne mase pripravite z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT na poznejši premaz.

Pri razširjanju porumenelosti je treba nanesti dodatni zaporni premaz z izdelkom StoPrep Isol (glejte Tehnični list BFS 12).

**Beton:**  
Onesnaženje z opažnim oljem, mastjo in voskom odstranite s pomočjo curkov pare. Majhne napake in luknjice popravite z izdelkom StoLevell In RS. Nanesite sredstvo za temeljni premaz StoPrim Plex ali StoPrim GT.

**Porobeton:**  
Nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT in ga zgladite z izdelkom StoLevell In Fill.

**Brezometni opečni zid:**

## Tehnični list

### StoSilent Miral AP

Očistite in odstranite prah ter nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT.

Nosilni premazi:

Mat, šibko vpojne premaze obdelajte neposredno. Sijoče površine in nanose lakov pobrusite do hrapavosti. Nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT pri močno vpojnih starih disperzijskih premazih.

Stari apneni in mineralni barvni opleski in premazi:

Če je mogoče, jih odstranite mehansko in s površin odstranite prah ter nanesite temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT.

Premazi z barvami z lepilom:

temeljito operite in nadaljujte z obdelavo glede na podlago.

Tapete, ki niso trdno prilepljene:

v celoti jih odstranite. Sperite ostanke lepila in makature. Zapolnite luknje s StoLevell Fill in ustrezno nadaljujte obdelavo.

Površine, ki so jih napadle plesni:

odstranite obloge plesni z mokrim čiščenjem (npr. krtačenjem ali praskanjem). Naknadna obdelava z izdelkom StoPrim Fungal. Sredstvo za temeljni premaz odvisno od vrste in kakovosti podlage.

Grobe neravne površine izravnajte z ustrezno izravnalno maso in počakajte, da se posušijo.

Na zelo vpojne podlage je treba nanesti temeljni premaz z izdelkom StoPrim Plex ali StoPrim GT. Vendar ne sme nastati sijoči sloj (v primeru dvoma izdelajte preizkusne površine).

Kljub navedenim sestavam in predlogom premazov mora obdelovalec na lastno odgovornost preveriti in oceniti podlago.

Obdelava		
<b>Temperatura obdelave</b>	Najnižja temperatura podlage in obdelave: +12 °C pri najv. 70 % relativne zračne vlage.	
<b>Priprava materiala</b>	Količino vode je treba izmeriti ustrezno nameravanemu načinu obdelave (pištola z lijakom ali polžasta črpalka). Za polžaste črpalke praviloma zadostuje manjša količina vode. Vsakokrat celo vrečo zamešajte in zmešajte brez grudic z 20–22 l vode v počasi delujočem prisilnem mešalniku.	
<b>Poraba</b>	Način uporabe	Pribl. poraba

## Tehnični list

### StoSilent Miral AP

na najvišji točki (15 mm nanosa ometa)/suha masa	15,0	l/m <sup>2</sup>
--	------	------------------

Poraba materiala je med drugim odvisna od postopka nanašanja, podlage in konsistence. Navedene vrednosti porabe lahko služijo samo za orientacijo. Točne podatke o porabi po potrebi pridobite na objektu.

#### Struktura nanosa

temeljni premaz:  
Odvisno od vrste in stanja podlage.

vmesni premaz:  
kremen StoSilent Prep

zaključni premaz:  
StoSilent Miral AP (večplasten)

barvni premaz (opcijsko):  
StoColor Silent

#### Nanašanje

strojno, vsaj petplastno, debelina: pribl. 15 mm

Material se za doseganje debeline ometa 15 mm nanaša v več plasteh. Med posameznimi plastmi je treba upoštevati zadosten čas strjevanja pribl. 24 ur na plast (glede na prostorsko-klimatske razmere). Material je treba v posameznih plasteh nanesti z odprtimi porami in se ne sme razlivati. Razlivna mesta ne pomenijo samo vidnih napak videza, zaradi njih tudi ni akustičnega učinka.

nanos s pištolo z lijakom:  
Standardni premer šobe 8 mm. Tlak brizganja pribl. 2,0–2,5 bar. Odmik med brizganji vsaj 50 cm. Med nanašanjem vedno izvajajte krožne gibe, nikoli ne ostanite na eni točki. Material se ne sme razlivati do zaprtega sloja.

nanos s polžasto črpalko:  
Uporabiti je treba polžaste črpalke s spremenljivo količino črpanja, npr. Inobeam F21 mit 380 V ali 230 V, PFT N2V ali Strobl 326 S. Zadostuje, če za razprševanje materiala uporabite zmogljiv kompresor. Sesalna moč vsaj 400 l/min pri stalnem tlaku 4 bar. Maksimalna dolžina gibke cevi 10 m pri premeru gibke cevi 25 mm. Naprava za fini omet za okrasni omet s premerom šobe 10 mm. Odmik med brizganji 50–70 cm. Med nanašanjem vedno izvajajte krožne gibe, nikoli ne ostanite na eni točki. Material se ne sme razlivati do zaprtega sloja.

Pri uporabi polžaste črpalke za doseganje potrebne debeline sloja, po potrebi načrtujte dodatne delovne korake. Pri velikih povezanih stenskih površinah ni priporočljivo, da premaz nanašate z ogrodja, ampak z mobilnega dviznega odra. Tako se preprečijo odtisi plasti ogrodja v razpršenem nanosu in mogoče je ohraniti pravilen odmik med brizganji. Pri zelo toplih in suhih pogojih že pred

## Tehnični list

### StoSilent Miral AP

namestitvijo nove plasti navlažite gotove plasti, da preprečite, da se omet nepravilno posuši.

prenavljanje:

Odsesavanje nesprijetih prašnih oblog z industrijskim sesalnikom z nastavki s krtačo. Nato 1- do 2-krat v križnem postopku (nizkotlačni postopek) nanesite megljen sloj izdelka StoColor Silent.

Alternativno se lahko 1- do 2-krat pobrizga z izdelkom StoSilent Miral AP.

barvanje:

Barvno oblikovanje je mogoče.

Pri tem je treba obe zadnji plasti brizganega ometa tonirati z dodatkom 0,2 l izdelka StoTint Aqua k 20–22 l vode za pripravo. Izravnavanje po potrebi z 2-kratnim nanosom megle s križnimi pomiki (nizkotlačni postopek) z izdelkom StoColor Silent. Pri intenzivnih barvnih odtenkih je treba tonirati vse plasti.

---

**Sušenje, strjevanje in čas ponovne obdelave**

Pri visoki zračni vlagi in/ali nizkih temperaturah se sušenje ustrezno podaljša. Pri temperaturi zraka in podlage +20 °C in 65-odstotni relativni zračni vlagi: možnost nadaljnje obdelave po pribl. 24 urah.

---

**Čiščenje orodja**

Po uporabi takoj očistite z vodo.

---

**Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo**

Akustične vrednosti akustičnih izdelkov Sto, navedene v tehničnih listih, so zagotovljeni samo pri strokovni izvedbi. Te vrednosti so podlaga za izračune običajnega časa odmevanja, ki jih večinoma izvedejo strokovnjaki za akustiko. Z uporabo akustičnih proizvodov Sto se doseže načrtovana idealna akustika za posamezni namen uporabe. Akustični stropi so funkcijski stropi, ki so podvrženi naravnemu staranju in jih je treba v določenih časovnih odmikih obdelati glede videza (glejte npr. cikle prenavljanja iz najemniške zakonodaje). Da ohranite akustični učinek sistema tudi po prenovi, je treba prenovo izvesti samo v skladu s predpisi družbe Sto SE & Co. KGaA.

Priporočilo: sestava na stenah izven območja ogroženosti zaradi udarcev, na višini nad 2 m.

---

**Dobava****Barvni odtenek**

bela (pribl. RAL 9003), delno je možno obarvanje s StoTint Aqua

---

**Pakiranje**

vreča

## Tehnični list

# StoSilent Miral AP

### Skladiščenje

**Pogoji skladiščenja** Skladiščiti v trdno zaprti originalni posodi na hladnem in zaščiteno pred zmrzaljo. Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki.

### Rok skladiščenja

Ta izdelek ima malo oz. zelo malo kromatov.  
 Najboljša kakovost v neodprti originalni posodi je zagotovljena pri upoštevanju pogojev skladiščenja do poteka maksimalnega obdobja skladiščenja. Tega najdete pri št. šarže na posodi.  
 Razlaga št. šarže:  
 1. številka = zadnja številka leta, 2. + 3. številka = koledarski teden  
 Primer: 6450013223 – obdobje skladiščenja do konca 45. koledarskega tedna v letu 2026  
 Vsebino odprte posode je treba kmalu porabiti. Vnesene nečistoče, npr. zaradi umazanega orodja, lahko skrajšajo uporabnost.

### Dovoljenja/ atesti

Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP – nanos s pištolo z lijakom – ASTM E84 Preverjanje požarne odpornosti po ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP – nanos s črpalko s polžem – ASTM E84 Preverjanje požarne odpornosti po ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, nanos s pištolo z lijakom – sestava E-200 Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, nanos strojno s črpalko s polžem – sestava E-200 Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, nanos s pištolo z lijakom – sestava tip A Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, nanos strojno s črpalko s polžem – sestava tip A Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 25 mm, nanos strojno s črpalko s polžem – sestava E-200 Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 25 mm, nanos strojno s črpalko s polžem – sestava tip A Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP 25 mm (črpalka s polžem) + obnova – barvni premaz kot obnovitveni sloj – sestava tip A Določitev stopnje vpijanja zvoka po EN ISO 354

## Tehnični list

# StoSilent Miral AP

<b>Oznaka</b>
---------------

<b>Produktna skupina</b>	Akustični omet
--------------------------	----------------

### Sestava

beli cement  
polimer v prahu  
mineralni lahki dodatki  
mineralna polnila  
zgoščevalno sredstvo

### Varnost

Ta izdelek mora biti označen po veljavni Uredbi ES.  
Upoštevajte varnostni list!  
Varnostni napotki se nanašajo na neobdelan izdelek, pripravljen na obdelavo.

Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne vdihavati prahu. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

### Posebni napotki

Namen informacij oz. podatkov v tem tehničnem listu, ki temeljijo na naših spoznanjih in izkušnjah, je zagotavljanje ustrezne običajne uporabe oziroma običajne uporabnosti izdelka. Uporabnika ne odvezujejo dolžnosti, da na lastno odgovornost preveri primernost in uporabnost.

O vrstah uporabe, ki niso jasno navedene v tem tehničnem listu, se je treba najprej dogovoriti. Brez odobritve uporaba poteka na lastno tveganje. To velja zlasti za kombinacije z drugimi izdelki.

Z izdajo novega tehničnega lista prenehajo veljati vsi dosedanja tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Prodajno središče Sto Ljubljana  
Brezje pri Grosupljem 69  
SI - 1290 Grosuplje  
Centrala Sto Ges.m.b.H. - Avstrija, 9500 Villach, Richtstr.47

## Tehnični list

---

# StoSilent Miral AP

Tel. +386 1 5443 710  
pc.ljubljana.si@sto.com