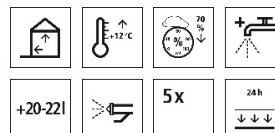


# Teknisk faktablad

## StoSilent Miral AP

Mineralsk sprøytbar akustikk puss



### Karakteristikk

- Anvendelse**
- innvendig
  - for innvendige tak og øvre veggflater
  - for akustikksystemet StoSilent Compact Miral

- Egenskaper**
- porøst dekorativt belegg
  - grovkornet
  - god lydabsorpsjon i middels og høye frekvensområder
  - lav vekt

- Utseende**
- grov overflate

- Særskilte egenskaper / anmerkninger**
- anvendes ikke i saltvannsbad, dampbad og på fibergipsplater

### Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Densitet	EN ISO 2811	0,24–0,30 g/cm <sup>3</sup>	
Brannegenskaper	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Nominell varmeledningsevne $\lambda$	TIAP-655 iht. EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Flatevekt		10,0 kg/m <sup>2</sup>	maks. våtvekt
Lydabsorpsjonsgrad $\alpha_w$	EN ISO 11654	0,30	avhenigg av sjikttykkelsen
Lydabsorpsjonsgrad NRC	ASTM C423	0,35	avhenigg av sjikttykkelsen
pH-verdi		12,0	
Lysrefleksjonsverdi		80	
Hvithetsgrad		44 %	

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

### Underlag

- Krav**
- Underlaget må være fast, tørt, rent og bærekraftig samt fritt for sementhud, saltutslag og slippmidler. Fuktig eller ufullstendig herdet underlag kan føre til skader som f.eks. bobledannelse og sprekker i etterfølgende belegg. Påfør derfor ikke på fuktige eller forurensede underlag.

## Teknisk faktablad

---

# StoSilent Miral AP

### Forberedelser

#### Nye underlag:

Fjern smuss og rengjør flatene, fjern eventuelt eksisterende sementhud.

#### Eldre underlag:

Fjern løs maling så vel som ikke-bærekraftige eldre malinger og belegg og rengjør (mekanisk eller med egnet malingsfjerner).

#### Puss fra mørtelgruppene PG II og III:

Faste, normalt absorberende underlag belegges uten forbehandling. Grov porøs, sandete, sterkt absorberende puss grunnes med StoPrim Plex eller StoPrim GT.

#### Gips- og ferdigpuss fra mørtelgruppene PG IV + V:

Slip eventuelt eksisterende sementhud, fjern støv og grunn med StoPrim Plex eller StoPrim GT.

#### Gipsplater:

Absorberende plater grunnes med StoPrim Plex eller StoPrim GT.

#### Gipsplater:

Maks. tillatt bæreskinneavstand: 30 cm. Slip av sparkelkanter. Gipsplaten overflate inklusiv den slipte sparkelen påføres StoPrim Plex eller StoPrim GT for klargjøring for senere belegg.

Ved synlig gulning påføres et ekstra sperrende sjikt med StoPrep Isol (se BFS-faktablad 12).

#### Betong:

Forurensninger fra formolje, fett og voks fjernes med dampstråle. Små skader og hulrom utbedres med StoLevell In RS. Grunn med StoPrim Plex eller StoPrim GT.

#### Porebetong:

Grunn med StoPrim Plex eller StoPrim GT og sparkl slett med StoLevell In Fill.

#### Teglmurverk:

Rengjør, fjern støv og grunn med StoPrim Plex eller StoPrim GT.

#### Bærekraftige belegg:

Matte, svakt absorberende belegg overbearbeides direkte. Blanke flater og lakkbelegg rues opp. Grunn med StoPrim Plex eller StoPrim GT på sterkt absorberende eldre dispersjonsmalinger.

#### Eldre kalkmalinger/-belegg og mineralske malinger/belegg:

Fjern mekanisk så langt som mulig, fjern støv fra flatene og grunn med StoPrim Plex eller StoPrim GT.

#### Limmalinger:

Vask grundig og behandl underlaget videre på egnet måte.

#### Ikke-vedheftende tapeter:

## Teknisk faktablad

# StoSilent Miral AP

Fjern helt. Lim- og papirrester vaskes bort. Tett hulrom med StoLevell In Fill og behandl videre på egnet måte.

Muggangrepne flater:  
Muggbelegg fjernes med våtrengjøring (f.eks. børsting eller skraping).  
Etterbehandling med StoPrim Fungal. Grunning avhengig av underlagets type og tilstand.

Jevn ut grove ujevne flater med egnet sparkel og la dem tørke.

Sterkt absorberende underlag grunnes med StoPrim Plex eller StoPrim GT. Det må imidlertid ikke dannes blanke sjikt (anlegg en testflate ved tilstøtelse).

Det nevnte beleggsystem og -forslag fritar ikke brukeren fra eget ansvar vedrørende testing og vurdering av underlaget.

### Påføring

**Påføringstemperatur** Laveste underlags- og påføringstemperatur: +12 °C, ved maks. 70 % relativ luftfuktighet.

**Klargjøring av materialet** Mål opp vannmengden iht. tiltenkt påføringsmetode (traktsprøyte eller skruerpumpe). For skruerpumper er som regel den laveste vannmengden tilstrekkelig. Bland alltid en hel sekk med 20–22 l vann klumpfritt i en saktegående tvangsblender.

Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.	
	på høyeste punkt (15 mm pusspåføring) / tørrmørtel	15,0	l/m <sup>2</sup>

Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.

**Oppbygging** Grunnbelegg:  
Avhengig av underlagets type og tilstand.

Mellombelegg:  
StoSilent Prep Quarz

Sluttbelegg:  
StoSilent Miral AP (flersjiktet)

Malingsbelegg (alternativt):  
StoColor Silent

## Teknisk faktablad

---

# StoSilent Miral AP

### Påføring

maskinell, minst fem sjikt, tykkelse: ca. 15 mm

Materialet sprøytes i flere sjikt for å oppnå en pusstykkelse på 15 mm. Mellom hvert sjikt må en tilstrekkelig herdetid på ca. 24 timer pr. sjikt overholdes (avhengig av rommets klimaforhold). Materialet må sprøytes med åpne porer på hvert sjikt og må ikke flyte ut. Flytsoner er ikke bare synlige defekter, de påvirker også den akustiske effekten.

#### Sprøyting med traktsprøyte:

Standard dysediameter 8 mm. Sprøytetrykk ca. 2,0–2,5 bar. Sprøyteavstand minst 50 cm. Utfør alltid sprøytingen med sirkulære bevegelser, hold aldri stille over et punkt. Materialet må ikke flyte ut til et lukket sjikt.

#### Sprøyting med skruerpumpe:

Skruerpumper med variabel matingsmengde må anvendes, f.eks. Inobeam F21 med 380 V eller 230 V, PFT N2V eller Strobl 326 S. En tilstrekkelig kraftig kompressor kreves for å finfordele materialet. Sugekapasitet minst 400 l/min ved konstant trykk på 4 bar. Maks. slangelengde 10 m ved en slangediameter på 25 mm.

Finpussutstyr for dekorativ puss med dysediameter på 10 mm. Sprøyteavstand 50–70 cm. Utfør alltid sprøytingen med sirkulære bevegelser, hold aldri stille over et punkt. Materialet må ikke flyte ut til et lukket sjikt.

Ved anvendelse av skruerpumpe må eventuelt flere arbeidsomganger planlegges for å oppnå den nødvendige sjikttykkelsen. Ved store sammenhengende veggflater anbefales det ikke å sprøyte fra stillas, men fra en mobil løfteplattform. Merker etter stillaset i sprøytemønsteret unngås og rett sprøyteavstand kan overholdes. Under meget varme og tørre forhold forvannes allerede ferdigstilte sjikt før neste påføring, for å unngå at pussen "brenner".

#### Rehabilitering:

Sug opp løse støvavleiringer med en industristøvsuger med børste. Tåkesprøyt deretter 1–2 ganger korsvis (lavt trykk) med StoColor Silent. Alternativt kan det sprøytes 1–2 ganger med StoSilent Miral AP.

#### Fargesetting:

Fargesetting er mulig.

De to siste sjiktene farges ved å tilsette 0,2 l StoTint Aqua pr. 20–22 l blandevann. Utjevning eventuelt med tåkesprøyting 2 ganger korsvis (lavt trykk) med StoColor Silent. Ved intensive farger må alle sjikt farges.

---

### Tørring, herding, overarbeiding

Ved høy luftfuktighet og/eller lav temperatur forlenges tørketiden. Ved +20 °C luft- og underlagstemperatur og 65 % relativ luftfuktighet: overbearbeidingsbar etter ca. 24 timer.

---

### Rengjøring av verktøy

Rengjør med vann umiddelbart etter bruk.

---

## Teknisk faktablad

# StoSilent Miral AP

### Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig

De akustiske verdiene som nevnes i de tekniske faktabladene for Sto sine akustikkprodukter garanteres kun ved fagmessig utførelse. Disse verdiene utgjør grunnlaget for beregningene av normal etterklangtid, oftest utført av en akustiker. Ved anvendelse av Sto sine akustikkprodukter oppnås den planlagte ideelle akustikken for aktuelt anvendelsesområde. Akustikk tak er funksjonelle tak som gjennomgår en naturlig aldring og som med visse intervaller trenger en optisk rehabilitering (se f.eks. rehabiliteringsintervall i leiekontrakten). For å beholde systemets akustiske effekt selv etter rehabiliteringen bør overbearbeidingen kun utføres iht. retningslinjer gitt av Sto SE & Co. KGaA.

Anbefaling: konstruksjon på vegger utenfor støtutsatte områder, høyere enn 2 m.

### Leveranse

**Farge** hvit (ca. RAL 9003), begrenset brytbar med StoTint Aqua

**Forpakning** sekk

### Lagring

**Lagringsforhold** Lagres kjølig og frostfritt i tett tilsluttet originalforpakning. Beskyttes mot direkte sollys.

**Lagringstid** Dette produktet er kromatredusert eller kromatfattig. Beste kvalitet i uåpnet originalforpakning garanteres frem til lagringstiden utløper ved overholdelse av lagringsforholdene. Denne kan avleses av chargenummeret på forpakningen.  
Forklaring av chargenummer:  
tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 + 3 = ukenummer  
Eks.: 6450013223 – lagringstid t.o.m. uke 45 i år 2026  
Brukes umiddelbart etter åpning. Forurensninger kan redusere holdbarheten, f.eks. fra tilsmusset verktøy.

### Sertifikater/godkjenninger

Declaration of conformity No. 2014-04	Reseptidentitet/navnendring akustikkprodukter Samsvarserklæring
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP – påføring med traktspøyte – ASTM E84 Branntesting iht. ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP – påføring med skruepumpe – ASTM E84 Branntesting iht. ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, påføring med traktspøyte – System E-200 Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, maskinell påføring med skruepumpe – System E-200 Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, påføring

## Teknisk faktablad

# StoSilent Miral AP

	med traktsprøyte – System type A Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 15 mm, maskinell påføring med skruepumpe – System type A Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 25 mm, maskinell påføring med skruepumpe – System E-200 Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP, 25 mm, maskinell påføring med skruepumpe – System type A Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP 25 mm (skruepumpe) + renovering – fargebelegg som renoveringssjikt – system type A Fastsettelse av lydabsorpsjonsgraden iht. EN ISO 354

### Merking

**Produktgruppe** Akustikkpuss

### Sammensetning

hvit sement  
polymerpulver  
mineralsk lett tilslag  
mineralsk fyllstoff  
fortykker

### Sikkerhet

Produktet er merkepliktig iht. gjeldene EF-forordning.  
Hensynta sikkerhetsdatabladet!  
Sikkerhetsanvisning gjelder for bruksklart, uanvendt produkt.

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

### Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk.  
Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for

## Teknisk faktablad

---

# StoSilent Miral AP

kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

Sto Norge AS  
Snipetjernveien 4  
N - 1405 Langhus  
Telefon: 66 81 35 00  
info.no@sto.com  
www.sto.no