

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Argamassa mineral acústica para projectar



Característica

Aplicação

- interiores
- para tetos e zonas da parede superiores
- para sistemas acústicos StoSilent Compact Miral e StoSilent Direct

Propriedades

- revestimento decorativo poroso
- granulagem grossa
- boa absorção sonora na gama de frequência intermédia e elevada
- peso reduzido

Óptica

- superfície rugosa

Particularidades/Indicações

- não aplicar em piscinas de água quente salgada, em saunas nem em painéis de gesso

Dados técnicos

Critério	Norma / Directriz para o ensaio	Valor/ Unidade	Indicações
Densidade	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Comportamento em caso de incêndio	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Valor nominal Condutibilidade térmica λ	TIAP-655 com base na norma EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Gramagem		10,0 kg/m ²	Peso húmido máx.
Coefficiente de absorção acústica α_w	EN ISO 11654	0,30	depende da espessura da camada
Grau de absorção de som NRC	ASTM C423	0,35	depende da espessura da camada
Valor pH		12,0	
Valor de referência da claridade		80	
Grau de branco		44 %	

A indicação dos valores característicos trata-se de uma indicação de valores médios ou aproximados. Devido à utilização de matérias-primas naturais nos nossos produtos, os valores indicados de uma determinada entrega podem divergir ligeiramente, sem prejudicar a adequação do produto.

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Base

Requisitos

A base deve ser segura, estar seca, limpa e possuir suficiente capacidade de carga e estar livre de camadas de sinterização, eflorescências e agentes antiaderentes. Sub-bases húmidas ou não completamente compactas podem provocar danos, tais como a formação de bolhas, fissuras nos revestimentos subsequentes. Por conseguinte, não aplicar sobre bases húmidas ou sujas.

Preparações

Bases novas:

Remover a sujidade e limpar as superfícies; Remover a camada de calcário eventualmente existente.

Bases antigas:

remover pedaços de tinta solta ou tintas antigas e revestimentos sem capacidade de carga e lavar (mecanicamente ou com decapantes próprios).

Reboco dos grupos de argamassa PG II e III:

Revestir bases sólidas e de absorção normal sem preparação. Sobre rebocos muito porosos e grossos, areados e de grande absorção, aplicar uma demão de primário StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Rebocos de gesso e pré-misturados dos grupos de argamassa PG IV + V:

Lixar a camada de sinterização eventualmente existente, limpar o pó e aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Placas de gesso:

No caso de placas absorventes, executar uma demão de base com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Placas de reboco:

Distância máxima permitida da calha de suporte: 30 cm. Retificar as rebarbas da espátula. A superfície de gesso cartonado, incluindo a área polida, deve ser preparada para o revestimento posterior com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

No caso de amarelamentos abrangentes, deve ser aplicado um revestimento de bloqueio adicional com StoPrep Isol (ver ficha técnica BFS 12).

Betão:

Remover a sujidade de óleo de moldagem, gordura e cera com jatos de vapor.

Retocar pequenas imperfeições e buracos com StoLevell In RS. Aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Betão poroso:

Aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT e alisar com espátula através do StoLevell In Fill.

Alvenaria de tijolo exposta:

Limpar e remover o pó e aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Revestimentos com capacidade de carga:

Processar diretamente revestimentos mate e de baixa absorção. Lixar as

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

superfícies brilhantes e os revestimentos com verniz. Aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT no caso de tintas de dispersão antigas de alta absorção.

Antigas demãos e revestimentos com tinta à base de cal e tinta mineral: Se possível, remover mecanicamente, remover o pó e aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Revestimentos com tintas aglutinantes: lavar a fundo e continuar o processamento de acordo com a base.

Papéis de parede não adesivos: remover sem deixar resíduos. Retirar resíduos de cola e de papel velho. Tapar as falhas com StoLevell In Fill e continuar o processamento em conformidade.

Superfícies com bolor: remover a camada a húmido (por ex. escovar ou raspar). Retocar com StoPrim Fungal. Primário consoante o tipo e composição da base.

Compensar as superfícies grosseiramente irregulares com uma espátula adequada e deixar secar.

Aplicar primário com StoPrim Plex ou StoPrim GT sobre as bases com forte absorção. No entanto, o resultado não deve ser uma superfície brilhante (em caso de dúvida, aplicar uma superfície de teste).

Os sistemas e sugestões de revestimento mencionados não isentam o trabalhador de um teste e avaliação da base autónomos.

Processamento			
Temperatura de processamento	Temperatura do suporte e de processamento mais baixa: +12 °C com humidade relativa do ar máx. de 70 %.		
Preparação do material	Medir a quantidade de água de acordo com o modo de processamento planeado (pistola de funil ou bomba helicoidal) Para bombas helicoidais basta normalmente uma quantidade de água mais reduzida. Preparar respectivamente um saco completo com 20 - 22 l de água num misturador forçado no modo lento de funcionamento e misturar sem grumos.		
Consumo	Tipo de aplicação	Consumo aprox.	
	no ponto mais elevado (aplicação de 15 mm de argamassa)/Matéria seca	15,0	l/m ²
O consumo de material está dependente, entre outros factores, do processamento, da sub-base e da consistência. os valores de consumo indicados servem apenas como orientação. os valores de consumo precisos devem ser eventualmente determinados no objecto.			

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Sistema de revestimento

Revestimento de base:
dependendo do tipo e estado da sub-base.

Camada intermédia:
StoSilent Prep Quarz

Revestimento final:
StoSilent Miral AP (multicamada)

revestimento de tinta (opcional):
StoColor Silent

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Aplicação

mecânico, no mín. com cinco camadas, espessura: aprox. 15 mm

O material é borrifado para ser atingida uma espessura de argamassa de 15 mm em camadas diversas. Entre as camadas individuais tem de ser respeitado um tempo de endurecimento suficiente de aprox. 24 horas por camada (dependendo das condições climáticas do espaço). O material tem de ser borrifado sobre os poros das camadas individuais e não pode deslizar. As marcas do deslizamento não são apenas falhas visíveis mas também através das mesmas a eficácia acústica deixa de existir.

Borrifar com a Sto-Trichterpistole

Diâmetro de bocal standard de 8 mm. Pressão de pulverização aprox. 2,0 - 2,5 bar. Distância mínima de pulverização de 50 cm. Ao borrifar, efectuar sempre movimentos circulares, não permanecendo num ponto. O material não pode deslizar para uma camada encerrada. O material não pode deslizar para uma camada encerrada.

Borrifar com a bomba helicoidal:

Devem ser utilizadas bombas helicoidais com uma quantidade fornecida variável, p. ex. Inobeam F21 com 380 V ou 230 V, PFT N2V ou Strobl 326 S. Deve ser utilizado um compressor com uma potência suficiente para nebulizar o material transportado. Potência mínima de absorção de 400 l/min. com 4 bar de pressão constante. Comprimento máximo de 10 m da mangueira com um diâmetro correspondente de 25 mm.

Aparelho de reboco fino para revestimento decorativo com um diâmetro de bocal de 10 mm. Distância de pulverização de 50 - 70 cm. Ao borrifar, efectuar sempre movimentos circulares, não permanecendo num ponto. O material não pode deslizar para uma camada encerrada. O material não pode deslizar para uma camada encerrada.

Na utilização de uma bomba helicoidal têm de ser eventualmente planeadas outras operações, por forma a ser atingida a espessura necessária das camadas. No caso de grandes superfícies de paredes suspensas em conjunto não é recomendável borrifar a partir de um andaime, mas sim a partir de uma plataforma elevatória móvel.

Assim, evita-se as rugosidades dos níveis de andaime no formato de salpicos e a correcta distância de pulverização pode ser cumprida. Em condições muito quentes e secas, humedecer previamente as camadas com a colocação já concluída antes de aplicar uma nova camada para evitar que a argamassa fique queimada.

Renovação:

Aspiração de sedimentos de pó soltos com um aspirador industrial constituído por acessório de escova. Em seguida, pulverizar 1 a 2 vezes de forma cruzada (processo de baixa pressão) com StoColor Silent.

Em alternativa, é possível pulverizar 1 a 2 vezes com StoSilent Miral AP.

Coloração:

Possibilidade de uma criação colorida:

Além disso, as duas últimas camadas de argamassa para projectar devem ser

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

pintadas previamente, adicionando-se 0,2 l de StoTint Aqua a 20 - 22 l de água de mistura. Eventual igualação ao pulverizar 2 vezes de forma cruzada (processo de baixa pressão) com StoColor Silent. No caso de tonalidades concentradas, a tinta deverá penetrar em todas as camadas.

Secagem, endurecimento, tempo de revisão	No caso de elevada humidade do ar e/ou baixa temperatura, a secagem é retardada em conformidade. Com +20 °C de temperatura do ar e da sub-base e 65 % de humidade relativa do ar: retocável após aprox. 24 horas.
Limpeza das ferramentas	Lavar com água logo após a utilização.
Indicações, recomendações, especiais, outros	Os valores acústicos para os produtos acústicos Sto, nomeados nas fichas técnicas, apenas são garantidos numa execução correcta. Estes valores servem de base para os cálculos do tempo normal de repercussão, executados maioritariamente por técnicos de acústica. Por meio da aplicação de produtos de acústica Sto, atinge-se a acústica ideal planeada para a finalidade de utilização correspondente. Os tectos acústicos são tectos funcionais que estão sujeitos a um envelhecimento natural e necessitam, em certos intervalos de tempo, de melhorar o seu aspecto (ver p. ex. Ciclos de renovação da lei do arrendamento). Por forma a conseguir uma eficiência acústica do sistema, também após a renovação, o trabalho de melhoramento deve ser executado estritamente de acordo com as especificações da Sto SE & Co. KGaA. Recomendação: a estrutura em paredes fora da área em risco de choque, acima de 2 m de altura.

Entrega

Tom branco (aprox. RAL 9003), tonalidade ajustável com StoTint Aqua

Embalagem saco

Armazenamento

Condições de armazenamento Armazenar em embalagem de origem bem fechada, em local fresco e sem risco de congelamento. Proteger contra a luz solar directa.

Duração de armazenamento Este produto apresenta um baixo nível de cromato ou é pobre em cromatos. É garantida a melhor qualidade na embalagem de origem não aberta no caso de cumprimento das condições de armazenamento até à expiração do tempo máx. de armazenamento. Este pode ser consultado no n.º de lote da embalagem. Explicação do n.º de lote:
1º algarismo = último algarismo do ano, 2º + 3º algarismos = semana
Exemplo: 6450013223 - tempo de armazenamento até ao final da semana 45 de 2026
Utilizar imediatamente após a abertura. As impurezas introduzidas podem encurtar o prazo de validade, por ex., devido a ferramentas contaminadas.

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Pareceres / Homologações

Declaration of conformity No. 2014-04	Identidade de receita / Alteração de nome de produtos acústicos Declaração de conformidade
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP - Aplicação com pistola de funil - ASTM E84 Verificação do comportamento em caso de incêndio conforme ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP - Aplicação com bomba helicoidal - ASTM E84 Verificação do comportamento em caso de incêndio conforme ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicação com pistola de funil - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicação mecânica com bomba helicoidal - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicação com pistola de funil - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicação mecânica com bomba helicoidal - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, aplicação mecânica com bomba helicoidal - Estrutura E-200 Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, aplicação mecânica com bomba helicoidal - Estrutura tipo A Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP 25 mm (bomba helicoidal) + Renovação - Revestimento de tinta como camada de renovação - Estru Determinação do grau de absorção de ruído segundo a EN ISO 354

Rotulagem

Grupo de produtos

Argamassa de revestimento acústico

Composição

Cimento branco
pó de polímero

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

agregados leves minerais
Massa mineral para selar
Espessante

Segurança

Este produto requer identificação segundo a Regulamento CE em vigor.
Seguir a folha de dados de segurança!
As indicações de segurança referem-se ao produto pronto, bruto.

Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Manter fora do alcance das crianças. Evitar respirar as poeiras. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte imediatamente um médico. **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar abundantemente com sabonete e água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. **EM CASO DE INALAÇÃO:** retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Indicações especiais

As informações ou dados nesta ficha de dados técnicos destinam-se a garantir a finalidade de utilização normal ou a adequação de utilização normal e baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências. No entanto, não isentam o utilizador de verificar a adequação e utilização sob sua própria responsabilidade.

Aplicações não explicitamente mencionadas nesta ficha de dados técnicos só podem ser realizadas após consulta. Sem autorização, a utilização decorre sob sua própria responsabilidade. Isto aplica-se sobretudo a combinações com outros produtos.

Com a emissão de uma nova folha de dados técnicos, todas as folhas de dados técnicos anteriores perdem a sua validade. A versão mais recente pode ser consultada na internet.

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Telefone: 093 74 15 972
info.es@sto.com