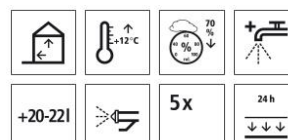


Fiche technique

StoSilent Miral AP

Enduit de finition à projeter, acoustique, minéral



Caractéristique

- Application**
- pour l'intérieur
 - pour les plafonds et zones supérieures des murs
 - pour système acoustique StoSilent Compact Miral

- Propriétés**
- revêtement décoratif poreux
 - gros grain
 - bonne absorption acoustique dans les plages de fréquences moyennes et hautes
 - léger

- Aspect**
- surface rugueuse

- Particularités / Indications**
- inutilisable dans les bains d'eau salée, les bains de vapeur et sur les plaques de plâtre

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Valeur de mesure de la conductivité thermique λ	TIAP-655 en référence à la norme EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Poids surfacique		10,0 kg/m ²	Poids humide max.
Coefficient d'absorption acoustique α_w	EN ISO 11654	0,30	en fonction de l'épaisseur de couche
Degré d'absorption acoustique	ASTM C423	0,35	en fonction de l'épaisseur de couche
PH		12,0	
Valeur de luminosité		80	
Degré de blancheur		44 %	

Fiche technique

StoSilent Miral AP

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Le support doit être sain, sec, propre, cohésif et dépourvu de farinage, d'efflorescences et d'agents anti-adhésifs. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des dégâts (formation de cloques et de fissures dans les couches suivantes, etc). Pour cette raison, ne pas appliquer sur des supports humides ou sales.

Préparations

Nouveaux supports :
enlever les salissures, nettoyer les surfaces, puis retirer l'éventuel film de frittage.

Anciens supports :
Enlever les peintures effritées, les anciennes peintures et revêtements non cohésifs et nettoyer (mécaniquement ou avec des décapants appropriés)

Enduit des groupes de mortier PG II et III :
Recouvrir les supports solides, à pouvoir d'absorption normal, sans pré-traitement. Appliquer une couche d'imprégnation StoPrim Plex ou StoPrim GT sur les enduits poreux grossiers, sableux et fortement absorbants.

Enduits à base de plâtre et enduits prêts à l'emploi des groupes de mortiers PG IV et V :
Poncer l'éventuel film de frittage, puis dépoussiérer et appliquer une couche d'imprégnation avec StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Plaques de plâtre :
Appliquer une sous-couche avec StoPrim Plex ou StoPrim GT sur les plaques absorbantes.

Plaques de placoplâtre :
Écartement maximal autorisé des profilés supports : 30 cm. rectifier les irrégularités d'enduit. Préparer la surface de la plaque de placoplâtre, rebouchages poncés compris, avec StoPrim Plex ou StoPrim GT pour l'application ultérieure de revêtement.

Lors de l'apparition d'un jaunissement, appliquer une couche de blocage supplémentaire avec StoPrep Isol (voir la fiche BFS 12).

Béton :
Utiliser des jets de vapeur pour enlever les salissures dues à l'huile de coffrage, à la graisse ou à la cire. Réparer les petits défauts et autres cavités de retrait avec StoLevell In RS. Couche d'imprégnation avec StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Béton cellulaire
Appliquer une couche d'imprégnation avec StoPrim Plex ou StoPrim GT et ragréer

Fiche technique

StoSilent Miral AP

en lissant avec StoLevell In Fill.

Maçonnerie en briques apparentes :
Nettoyer, dépoussiérer et appliquer une couche d'imprégnation avec StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Couches cohésives :
Recouvrir les couches mates, peu absorbantes directement. Poncer les surfaces brillantes et les vernis pour les rendre rugueux. Appliquer une couche d'imprégnation avec StoPrim Plex ou StoPrim GT sur les anciennes couches de peinture en dispersion fortement absorbantes.

Anciennes couches de peinture à la chaux et à fibres minérales :
À éliminer mécaniquement dans la mesure du possible, puis dépoussiérer les surfaces et appliquer une couche d'imprégnation avec StoPrim Plex ou StoPrim GT.

Couche de peinture à la colle :
Laver scrupuleusement et continuer le traitement en fonction du support.

Papiers-peints détachés :
Enlever sans laisser de résidus. Laver les résidus de colle d'amidon et de papier. Reboucher les trous avec StoLevell In Fill et poursuivre le traitement.

Surfaces contaminées par la moisissure :
Enlever la couche de moisissure en nettoyant à l'eau (par ex. broser ou gratter). Traiter avec StoPrim Fungal. Appliquer une couche d'impression en fonction du type et de la qualité du support.

Aplanir les surfaces grossières et inégales à l'aide d'un enduit de ragréage adapté, puis laisser sécher.

Appliquer une couche d'imprégnation StoPrim Plex ou StoPrim GT sur les supports fortement absorbants. Aucune couche brillante ne doit cependant apparaître (en cas de doute, définir des surfaces de test).

Les systèmes de revêtement et les propositions présentées ne dégagent pas l'apporteur de la responsabilité de vérifier et d'évaluer par lui-même le support.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	température maximale de mise en œuvre et du support : +12 °C et humidité relative de l'air 70 % max.
-------------------------------------	--

Préparation du matériau	Mesurer la quantité d'eau en fonction de la méthode d'application envisagée (pistolet à entonnoir ou pompe à vis sans fin). Pour les pompes à vis sans fin, une quantité d'eau moins importante est en général suffisante. Verser à chaque fois un sac entier avec 20 à 22 l d'eau dans un malaxeur à action forcée à vitesse lente,
--------------------------------	--

Fiche technique

StoSilent Miral AP

puis mélanger en évitant la formation de grumeaux.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	au point le plus haut (enduit de 15 mm)/matière sèche	15,0	l/m ²
La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.			
Constitution des couches	Couche de fond : En fonction du type et de l'état du support.		
	Couche intermédiaire : StoSilent Prep Quarz		
	Couche de finition : StoSilent Miral AP (plusieurs couches)		
	revêtement de couleur (en option) : StoColor Silent		
Application	mécanique, cinq couches min., épaisseur : env. 15 mm		
	Pour obtenir une épaisseur d'enduit de 15 mm, le matériau doit être projeté en plusieurs couches. Respecter un délai de durcissement suffisant entre les différentes couches, à savoir près de 24 heures par couche (en tenant compte des conditions ambiantes). Le matériau doit être projeté en différentes couches à pores ouverts, sans pour autant s'écouler. Les points d'écoulement ne sont pas seulement des défauts visibles à l'œil nu. Ils nuisent également à l'effet acoustique.		
	Moucheter à l'aide du pistolet à entonnoir : Diamètre standard des buses : 8 mm. Pression de pulvérisation : 2,0 à 2,5 bars env. Distance de pulvérisation minimale : 50 cm. Durant le mouchetage, toujours procéder par mouvements circulaires, sans jamais rester sur un même point. Le matériau ne doit pas s'écouler vers une couche fermée. Le matériau ne doit pas s'écouler vers une couche fermée. Moucheter à l'aide de la pompe à vis sans fin : Il est possible d'utiliser des pompes à vis sans fin à débit variable, notamment les modèles Inobeam F21 à 380 V ou 230 V, PFT N2V ou Strobl 326 S. Utiliser un compresseur d'une puissance suffisante pour pulvériser le matériau. Puissance d'aspiration minimale : 400 l/min. à 4 bars de pression en marche continue. Longueur maximale du tuyau : 10 m avec un diamètre de 25 mm. Machine à projeter des enduits fins pour enduit décoratif avec des buses d'un		

Fiche technique

StoSilent Miral AP

diamètre de 10 mm. Distance de pulvérisation : 50 à 70 cm. Durant le mouchetage, toujours procéder par mouvements circulaires, sans jamais rester sur un même point. Le matériau ne doit pas s'écouler vers une couche fermée. Le matériau ne doit pas s'écouler vers une couche fermée.

En cas d'utilisation d'une pompe à vis sans fin, prévoir le cas échéant des étapes de travail supplémentaires pour atteindre les épaisseurs de couches nécessaires. Dans le cas de grandes surfaces murales d'un seul tenant, il n'est pas recommandé de procéder à la projection depuis l'échafaudage, mais plutôt depuis une plate-forme élévatrice mobile.

Éviter les marques provoquées par les positions de l'échafaudage dans le dessin de mouchetage et respecter ainsi la distance de projection correcte. Dans des conditions très chaudes et sèches, humecter les couches déjà terminées avant d'appliquer une nouvelle couche, afin d'éviter que l'enduit ne brûle.

Rénovation:

Aspiration des poussières volantes avec un aspirateur industriel équipé d'une brosse. Pulvériser ensuite 1 à 2 fois avec StoColor Silent en couches croisées (procédé basse pression).

Il est également possible de pulvériser 1 à 2 fois avec StoSilent Miral AP.

Coloration :

Une finition colorée est possible.

Teinter à l'avance les deux dernières couches d'enduit de finition à projeter en ajoutant 0,2 l de StoTint Aqua aux 20 à 22 l d'eau de gâchage. Procéder à l'égénéralisation en pulvérisant 2 fois avec StoColor Silent en couches croisées (procédé basse pression). En cas de teintes soutenues, toutes les couches doivent être teintées.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

L'humidité de l'air élevée et / ou les températures basses ralentissent le séchage. Avec une température ambiante et du support de +20 °C ainsi qu'une humidité relative de l'air de 65 % : recouvrable après 24 heures env.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Les valeurs acoustiques indiquées dans les fiches techniques des produits Sto ne sont garanties que pour une mise en œuvre respectant les règles de l'art. Ces valeurs servent de base pour les calculs du temps standard de réverbération, généralement effectués par les acousticiens. L'utilisation des produits acoustiques Sto permet d'atteindre l'acoustique idéalement souhaitée, quel que soit le domaine d'application.

Les plafonds acoustiques sont des plafonds fonctionnels qui subissent un vieillissement naturel et nécessitent donc une révision optique à intervalles de temps définis (voir par exemple les cycles de rénovation dans la législation sur les baux). Pour garantir l'efficacité acoustique du système, même après une rénovation, cette révision doit être menée en se conformant exclusivement aux

Fiche technique

StoSilent Miral AP

prescriptions de la société Sto SE & Co. KGaA.

Recommandation : mise en place sur les murs en-dehors de la zone exposée aux chocs au-dessus de 2 m de hauteur.

Livrer

Teinte blanc (env. RAL 9003), teintable de manière limitée avec StoTint Aqua

Emballage sac

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans le contenant d'origine bien scellé à l'abri de la chaleur et du gel. Protéger des rayons directs du soleil.

Durée de stockage Ce produit a une teneur réduite en chromates, voire une faible teneur en chromates.
La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel non ouvert jusqu'à la date limite de stockage si les conditions de stockage sont respectées. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur le contenant de conditionnement.
Explication du numéro de lot :
Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine.
Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026
À utiliser rapidement après ouverture. Toute contamination par des impuretés peut réduire la durée de conservation, par exemple par l'utilisation d'un outil sale.

Expertise / avis technique

Déclaration de conformité N° 2014-04	Identité de composition / changement de nom de produits d'acoustique Déclaration de conformité
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP - Application au pistolet à entonnoir - ASTM E84 Contrôle du comportement au feu selon ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP - Application à la pompe à vis sans fin - ASTM E84 Contrôle du comportement au feu selon ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, application avec pistolet d'entonnoir - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, application à la machine à l'aide d'une pompe hélicoïdale - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

Fiche technique

StoSilent Miral AP

M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, application avec pistolet d'entonnoir - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, application à la machine à l'aide d'une pompe hélicoïdale - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, application à la machine à l'aide d'une pompe hélicoïdale - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, application à la machine à l'aide d'une pompe hélicoïdale - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP 25 mm (pompe à vis sans fin) + Renovation - Revêtement de couleur comme couche de rénovation Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

Marquage

Groupe de produits Enduit acoustique

Composition

ciment blanc
polymère en poudre
agréats allégés minéraux
Charges minérales
épaississant

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.
Respecter la fiche de données de sécurité !
Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Tenir hors de portée des enfants. Éviter de respirer les poussières. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée:

Fiche technique

StoSilent Miral AP

consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'utilisateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé. Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch