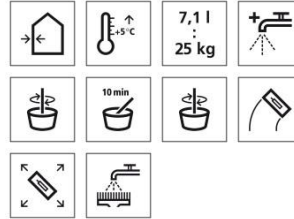


# Fiche technique

## StoMiral® MP

Enduit de finition à base de chaux modelable conforme à la norme EN 998-1



### Caractéristique

#### Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- enduit de finition amélioré conforme à la norme EN 998-1
- pour tous supports minéraux
- convient parfaitement aux systèmes d'isolation Sto avec sous-enduits minéraux
- en quant qu'enduit de finition pour StoTherm Mineral, StoTherm Wood et StoTherm Vario
- ne pas utiliser sans protection au niveau du soubassement (double couche)

#### Propriétés

- très perméable au CO<sub>2</sub> et à la vapeur d'eau
- résistant aux intempéries
- traité hydrophobe
- modelable
- avec un grain de marbre de haute qualité provenant de gisements naturels

#### Aspect

- structure optimisée
- badigeonne

#### Particularités / Indications

- certifié natureplus® dans le cadre d'un système ITE

### Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Classe de mortier	EN 998-1	CS II	
Classe de mortier	DIN V 18550	P II	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 1015-11	1,6 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 1015-11	4,5 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	3.600 N/mm <sup>2</sup>	
Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Absorption d'eau	ETAG 004	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	
Absorption d'eau (classe)	EN 998-1	c ≤ 0,20 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>	W 2
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,61 W/(m*K) pour P=50 %	valeur de tableau

## Fiche technique

### StoMiral® MP

Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,66 W/(m*K) pour P=90%	valeur de tableau
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	A1	inflammable
Rendement		710 L/t	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et indicatives. 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 altérer la qualité du produit.

#### Support

##### Exigences

Le support doit être solide, sec, cohésif et dépourvu de graisse et de poussière. 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.).

##### Préparations

Contrôler la cohésion des couches existantes. Supprimer les couches non cohésives.  
Il est recommandé de préparer le support avec StoPrep Miral.

#### Mise en œuvre

##### Conditions de mise en œuvre

Ne pas appliquer le produit avec une exposition directe et intensive aux rayons du soleil ou sur des supports à température élevée.

Veiller à appliquer à l'abri des vents forts pendant l'application et durant la première phase de séchage, afin d'éviter la formation de fissures et cloques dans la couche de finition.

##### Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +5 °C  
Température maximale du support et de l'air : +30 °C

##### Temps de mise en œuvre

À +20 °C : environ 60 minutes

##### Rapport de mélange

environ 7,1 l d'eau pour 25 kg

##### Préparation du matériau

Pour la mise en œuvre manuelle, mélanger avec environ 7,1 l d'eau. Après attente d'environ 5 à 10 minutes, mélanger à nouveau. En cas d'application mécanique, adapter l'ajout d'eau en fonction de la machine/pompe. Le matériau doit être mélangé par sac.

##### Consommation

Type d'application	Consommation approx.	
selon l'aspect	1,50 - 4,00	kg/m <sup>2</sup>
enduit lisse en 2 mm d'épaisseur	3,00	kg/m <sup>2</sup>
badigeonne	1,50	kg/m <sup>2</sup> /mm/couche

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autre de la mise en œuvre, du support et de sa 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.

## Fiche technique

### StoMiral® MP

<b>Constitution des couches</b>	<p>Couche d'impression : En fonction du type et de l'état du support.</p> <p>Couche intermédiaire : StoPrep Miral, si nécessaire</p> <p>Couche de finition : StoMiral MP (avec couche de peinture supplémentaire, si nécessaire)</p>
<b>Application</b>	<p>Application manuelle ou mécanique</p> <p>L'enduit de finition peut être appliqué manuellement ou mécaniquement. En règle générale, une finition manuelle de l'enduit de finition fraîchement posé est nécessaire afin d'obtenir la structure et la fonctionnalité souhaitées.</p> <p>Appliquer une couche uniforme de produit avec une plâtresse en acier inoxydable. Épaisseur de couche d'au moins 2 mm ( 8 mm maximum). Structurer la surface selon l'effet de structure souhaitée avec la taloche latex, la brosse, le rouleau à structurer, la truelle, la spatule, l'éponge, etc. Le produit est feutrage. Sur les surfaces plus grandes et en fonction des conditions de mise en œuvre, il faut s'attendre à ce qu'un film se forme en surface</p> <p>Application de l'enduit modelable en tant qu'enduit fin : Appliquer l'enduit modelable sur une épaisseur de 2 couches uniforme (2x1 mm). Laisser sécher l'enduit de finition brièvement, puis feutrer avec une éponge en latex. Lors de cette opération nettoyer régulièrement l'éponge avec de l'eau.</p> <p>Application de l'enduit modelable comme badigeonne : Appliquer l'enduit modelable bien couvrant, en 2 couches à l'aide d'une brosse.</p> <p>Pour les surfaces d'enduit modelable feutrées ou lavées, la protection inhérente contre les algues et les champignons est réduite. Pour protéger de manière optimale la surface, deux couches de StoColor Silco peuvent être appliquées.</p> <p>L'outillage recommandé est indicatif.</p>
<b>Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre</b>	<p>Le temps de séchage dépend de la température, du vent et de l'humidité relative de l'air. En principe, en cas de conditions atmosphériques défavorables, adopter les mesures de protection adaptées (par ex., contre la pluie) sur la surface de façade à travailler ou fraîchement réalisée.</p> <p>En fonction des conditions atmosphériques, le séchage prend environ 1 jour par mm d'épaisseur de couche.</p> <p>Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : reprise possible des travaux après environ 24 à 48 heures.</p>
<b>Nettoyage des outils</b>	Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

## Fiche technique

### StoMiral® MP

#### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Lors de l'application, veiller à éviter les inclusions d'air dans le support et dans l'enduit. Elles peuvent entraîner la formation de cloques. Ne pas modeler avec des outils humides. Risque de formation de taches. Par temps froid et humide, des efflorescences peuvent apparaître sur tous les enduits à prise hydraulique. Elles ne constituent pas des défauts technico-fonctionnels et ne donnent pas lieu à réclamation.

#### Livrer

##### Teinte

Blanc, teintable dans le nuancier StoColor System restreint

Une couche d'égalisation est nécessaire sur les enduits teintés. En raison du processus de prise physico-chimique, des différentes conditions atmosphériques et propriétés de la construction, nous ne pouvons pas garantir la fidélité de la teinte et l'absence de taches.

Si le produit est utilisé en tant que couche de finition sur les systèmes ETICS, la teinte ne doit pas présenter de valeur de luminosité inférieure à 20 %.

##### Grain de structure:

Les grains de structure sont des marbres en couleur blanc naturel. Le veinage naturel du marbre peut être visible en quelques endroits dans l'enduit de finition comme des grains de structure plus foncés. La teinte du grain de structure peut apparaître sur la surface de l'enduit de finition, spécialement chez des teintes claires, surtout pour les teintes de jaune clair. Le grain de marbre peut être, dans des cas exceptionnelles, provoquer des marquages sélectifs dans l'enduit de finition, dû à des ingrédients naturels comme par exemple la pyrite. Ces deux effets reflètent le caractère naturel d'un enduit de finition garni de marbre et prouvent des propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une propriété intrinsèque.

##### Teintable

Le produit ne peut pas être teinté par l'applicateur.

##### Emballage

Sac

#### Stockage

##### Conditions de stockage

Stocker dans un endroit sec.

##### 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

ATG 2739

StoTherm Mineral

## Fiche technique

### StoMiral® MP

ATG 2839	StoTherm Vario
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 - Évaluation technique européenne
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 - Évaluation technique européenne
ETA-17/0406	StoVentec R -Évaluation technique européenne

#### Marquage

**Groupe de produits** Enduit de finition minéral

#### Composition

Selon la directive VdL pour les revêtements usuels du bâtiment, Ciment blanc, chaux vive, poudre polymère, charges minéraux, charges organiques, épaississant

#### Sécurité

Respecter la fiche de données de sécurité.  
Ce produit est soumis à des exigences d'identification conformément à la réglementation CE applicable.  
Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non transformé.  
Suivre impérativement les consignes de sécurité du fabricant pendant la phase de mise en œuvre.  
**Tenir hors de la portée des enfants.**

Provoque de graves lésions oculaires, des irritations cutanées. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / protection du visage. Plus le produit reste sur votre peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé.

Peut irriter les voies aériennes. Éviter l'inhalation de poussière. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer doucement avec de l'eau pendant quelques minutes. Retirez les lentilles de contact si possible. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:** Laver avec beaucoup de savon et d'eau. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les pour réutiliser.

**EN CAS D'INHALATION:** laisser la personne respirer à l'air frais.

## Fiche technique

---

### StoMiral® MP

#### 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'applicateur 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 nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49  
tsc.be@sto.com  
www.sto.be