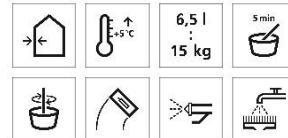


# Fiche technique

## StoMiral® FL Vario

Cimentage léger, fibré, selon EN 998-1



### Caractéristique

#### Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- sous-enduit léger sur maçonnerie isolante
- pour enduits de finition hydrauliques et organiques
- pour des supports avec un poids volumique > 250 kg/m<sup>3</sup>

#### Propriétés

- enduit léger fibré type II
- avec agrégat allégé organique (polystyrène expansé)
- grande rétention d'eau dans le mortier frais pour de longues périodes d'ouverture
- conçu pour armature en fibre de verre
- excellentes propriétés de mise en œuvre
- peut être recouvert avec presque tous les enduits de finition Sto

#### Aspect

- blanc naturel

### Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Épaisseur de couche minimale		8 mm	
Épaisseur de couche maximale		20 mm	
Classe de mortier	EN 998-1	CS II	
Classe de mortier	DIN 18550-1/-2	P II	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	0,9 g/cm <sup>3</sup>	
Résistance à la flexion	EN 1015-11	1,1 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la pression	EN 1015-11	2,3 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité dynamique	TP BE-PCC	1.600 N/mm <sup>2</sup>	
Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			≤ 20
Absorption d'eau	EN 1015-18	C ≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )	W <sub>c</sub> 1
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,25 W/(m*K)	valeur de tableau pour P=50%
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,27 W/(m*K)	valeur de tableau pour P=90%
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Rendement		1.250 L/t	

## Fiche technique

# StoMiral® FL Vario

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 solide, sec, cohésif et dépourvu de graisse et de poussière. La maçonnerie doit répondre aux normes en vigueur ainsi qu'aux avis techniques / directives d'application des fabricants de briques.

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.). Lorsque le support n'est pas homogène, composé de matériaux différents (maçonnerie mélangée, poutre en béton,..) il est conseillé d'incorporer un treillis d'armature.

#### Préparations

Contrôler la cohésion des couches existantes. Supprimer les couches non cohésives.

### Mise en œuvre

#### Conditions de mise en œuvre

Ne pas appliquer le produit si des gelées nocturnes sont prévues. En cas de vent fort, il est recommandé d'adapter les travaux ou de protéger la façade.

#### 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

A +20 °C : environ 120 minutes après le mélange.  
Le temps de mise en œuvre effectif dépend du support et des conditions météo auxquelles est exposé le bâtiment. Les différences de force du vent, d'humidité de l'air et de température influent sur le temps de mise en œuvre effectif.

#### Rapport de mélange

6,5 l d'eau pour 15 kg

#### Préparation du matériau

Application manuelle :  
Préparer l'eau et y ajouter tout le contenu du sac de mortier sec pré-mélangé  
Mélanger env. 2 minutes, laisser reposer env. 5 minutes, puis remélanger pendant environ 30 secondes.  
Ne pas remélanger un produit épais.

Application mécanique :  
En cas d'application mécanique, adapter l'ajout d'eau en fonction de la machine/pompe. Avant l'application du produit, enduire les tuyaux de colle d'amidon et les mettre en marche un à un.

En cas d'interruptions dans la mise en œuvre mécanique de plus de 120 minutes, nettoyer la machine/la pompe et les tuyaux.

#### Consommation

Type d'application	Consommation appr.	
par mm d'épaisseur	0,83	kg/m <sup>2</sup>

## Fiche technique

### StoMiral® FL Vario

épaisseur de couche 10 mm	8,30	kg/m <sup>2</sup>
épaisseur de couche 15 mm	12,50	kg/m <sup>2</sup>

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

Sur des supports très absorbant, appliquer un primer (StoPrim Plex dilué 1 :4 avec de l'eau) et appliquer le mortier en deux couches en frais sur frais: 2/3 de l'épaisseur + treillis d'armature; attendre 15 à 30 minutes ; appliquer enfin 1/3 de l'épaisseur.

Sur des supports avec une absorption normale, le mortier peut être appliqué en une couche. Prévoir l'incorporation d'un treillis d'armature sur toute la surface.

En cas d'application du Stolit Milano, appliquer d'abord une couche intermédiaire Stolit K 1,0/1,5 ou une couche d'armature StoLevell Uni.

Sur des supports avec une absorption normale et un poids volumique > 800 kg/m<sup>3</sup> un mortier à projeter peut optionnellement être appliquée.

Sur des supports lisses et pas absorbants, appliquer le StoLevell Uni (5 mm peignée).

Il est conseillé d'incorporer un treillis diagonal (30 cm x 30 cm) sur chaque angle d'ouverture de baie.

Comme support pour les revêtements durs (plaquettes de parement, pierre naturelle, mosaïque de verre), le produit n'est adapté que pour l'intérieur.

#### Application

Mécanique, application manuelle

Appliquer le produit avec un pistolet à projeter en couche avec l'épaisseur prévue et aplanir avec une règle à lisser. Prévoir les interruptions de travail aux angles de bâtiments ou décrochements.

En fonction de la nature et du pouvoir absorbant du support, il convient d'appliquer une couche de fond pour empêcher le séchage ou d'appliquer l'enduit de base en deux couches (voir la structure des couches).

À certains endroits, des épaisseurs de couche allant jusqu'à 20 mm sont autorisées.

Après un temps de pose de max. 1 jour (à +20 °C et à une humidité relative de l'air de 65 %), gratter ou raboter la surface.

# Fiche technique

## StoMiral® FL Vario

**Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre** Le temps de séchage dépend de la température, du vent et de l'humidité relative de l'air.  
En présence de conditions atmosphériques défavorables, toujours prendre les mesures de protection adaptées (contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche.  
Selon les conditions atmosphériques, le séchage / la pause avant recouvrement prend env. 1 jour par mm d'épaisseur de couche.

**Nettoyage des outils** Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

**Indications, recommandations, informations spéciales, divers** 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.  
Ne pas remélanger un produit épaissi.

### Livrer

**Teinte** Blanc naturel

La teinte de l'enduit peut être différente de celle de l'échantillon en raison de variations naturelles de la qualité du matériau brut et des conditions de séchage, ou selon l'application et la structure. Cette différence n'affecte en rien la qualité du matériau et ne constitue pas un motif de réclamation.

**Emballage** Sac

### Stockage

**Conditions de stockage** Stocker dans un endroit sec.

**Durée de stockage** Le produit se conserve jusqu'à 9 mois à partir de la date de fabrication s'il est stocké correctement.  
La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur l'emballage.  
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

### Marquage

**Groupe de produits** Sous-enduit hydraulique

**Composition** Ciment blanc, hydrate de calcaire, charges minérales, agrégats allégés organiques, charges organiques, hydrofuges, épaississant, additif de surface

**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

## Fiche technique

### StoMiral® FL Vario

---

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: 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 nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49  
tsc.be@sto.com  
www.sto.be