



## MS 20

## FICHE TECHNIQUE

Mortier de ciment fibré pour maçonnerie et enduit, pour l'intérieur et l'extérieur



Intérieurs / extérieurs



En sac



Manuelle



Au pistolet

### Composition

MS 20 est un mortier sec prêt à l'emploi, à base de chaux aérienne, ciment Portland, sables classés, fibres et adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

### Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

### Domaine d'utilisation

MS 20 est utilisé comme mortier pour maçonneries en briques, blocs en béton, etc. et comme enduit de fond à utiliser manuellement sur murs en briques, blocs en béton, béton brut, etc.

L'application à la machine, comme enduit, est conseillée pour des surfaces non étendues, évaluées en fonction des conditions ambiantes, en tenant compte de la plus grande rapidité de séchage par rapport à un enduit prêt à l'emploi, comme par exemple KC 1.

### Préparation du support

Pour l'utilisation comme enduit, il est recommandé que la surface soit libérée de la poussière, de la saleté et des efflorescences salines. Éliminer d'abord toutes traces d'huile, de graisse, de cire, etc. Les surfaces en béton lisses doivent être sèches et préalablement traitées avec des gobetis d'accrochage comme par exemple SP 22.

Les joints d'éléments différents doivent être armés avec un treillis spécial en fibre de verre résistant aux alcalis ; le treillis ne doit pas être posé directement sur la maçonnerie mais doit être marouflé dans la partie superficielle de l'enduit. Pour obtenir une bonne qualité des enduits et éviter toutes consommations excessives de produit, il est conseillé d'exécuter très soigneusement les travaux de maçonnerie ; les joints entre les briques doivent être bien remplis, les trous ou fissures dans les murs doivent être préalablement bouchés, les surépaisseurs ne doivent pas dépasser quelques millimètres. Pour mieux respecter l'aplomb des murs, il est conseillé de poser des angles de protection et des guides verticaux sur les murs.



## Mise en œuvre

MS 20 peut être appliqué manuellement ou avec des machines à enduire de type FASSA, PFT ou similaires.

Pour les applications manuelles, ajouter de 19 à 21 % d'eau propre et mélanger dans une bétonnière ou, pour de petites quantités, manuellement ou avec un agitateur mécanique pendant maximum 3 minutes. Le mortier doit être appliqué dans les 2 heures qui suivent son gâchage.

Utilisé comme enduit, MS 20 s'applique du bas vers le haut, puis se dresse à l'aide d'une règle en H ou d'un couteau, avec des passes horizontales et verticales jusqu'à obtention d'une surface plane. Appliquer le produit en une seule couche pour réaliser l'épaisseur de 10 mm et en deux couches pour des épaisseurs supérieures, jusqu'à 20 mm. La deuxième couche sera appliquée avant que la couche sous-jacente ne durcisse.

Le traitement de surface de l'enduit prévoit le talochage, afin d'obtenir une surface homogène et compacte et de fermer toutes fissures dues au retrait plastique du produit ; il s'effectue de 45 minutes à 2 heures après l'application en fonction des conditions ambiantes et du type de surface. En cas de peinture des surfaces, il est conseillé d'utiliser l'enduit de finition IP 10 disponible dans la granulométrie d'1mm. Dans les pièces intérieures la finition des murs est complétée en appliquant des produits tels que des finitions à effet lisse, revêtements muraux à base minérale, etc.

## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Le produit frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Une température de +5 °C est conseillée comme valeur minimale pour l'application. En dessous de cette valeur, la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore complètement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- Par températures comprises entre 5 °C et 10 °C, pour palier au problème du développement lent des résistances mécaniques, nous conseillons d'utiliser de l'eau à une température d'env. 20 °C.
- Lorsque la température ambiante est supérieure à +30 °C, nous conseillons d'utiliser de l'eau froide.
- Pendant l'été, sur les surfaces exposées au soleil, il est conseillé de mouiller le support avant l'application de l'enduit et de continuer à mouiller les enduits pendant quelques jours après l'application.
- L'application par temps venteux peut provoquer la formation de fissurations et « brûlures » des enduits. Dans ces conditions, adopter toutes les précautions appropriées (protection des pièces intérieures, application de l'enduit en deux couches en talochant soigneusement la partie superficielle, etc.).
- L'utilisation à l'extérieur de produits de finition rugueux (comme les revêtements muraux ou IP 10) limite davantage la mise en évidence de microfissurations par rapport aux finitions lisses.
- Pour des applications sur des supports particuliers (panneaux en bois-ciment, en treillis, certains types de maçonnerie isolante, etc.), nous ne garantissons pas l'absence de fissurations. Notre Service Technique est à votre entière disposition pour vous conseiller la méthode à suivre afin d'éviter ces inconvénients. Dans tous les cas, consulter les instructions du fournisseur du support.
- Pour les réfections de façades, avec des supports hétérogènes ou des épaisseurs variables de mortier d'enduit, consulter notre Service Technique pour connaître le cycle le plus approprié.
- Les peintures, revêtements, tapisseries etc. doivent être appliqués seulement après séchage et durcissement complets des enduits.
- Aérer convenablement les pièces après l'application et jusqu'au séchage complet, en évitant toutes variations importantes de température dans les pièces.

**MS 20 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.**

## Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## Qualité

MS 20 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.



## Données techniques

Masse volumique de la poudre	env. 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Granulométrie	< 1,5 mm
Eau de gâchage	19-21%
Masse volumique du mortier frais	env. 1.800 kg/m <sup>3</sup>
Rendement	env. 15 kg/m <sup>2</sup> avec épaisseur de 10 mm
Épaisseur minimale	10 mm
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Masse volumique du mortier durci (EN 1015-10)	env. 1.650 kg/m <sup>3</sup>
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (EN 1015-19)	$\mu < 15$ (valeur mesurée)
Facteur de conductivité thermique (EN 1745)	$\lambda = 0,72$ W/m·K (valeur tabulée, P = 50 %)
Conforme à la norme EN 998-1	GP-CSII-W0
Conforme à la norme EN 998-2	M 2,5
Contenu en recyclées/récupérées/sous-produits	Le produit contient des recyclés/récupérés/sous-produits . La déclaration correspondante est disponible sur demande.
Les performances ci-dessus sont obtenues en mélangeant le produit avec 20 % d'eau dans un lieu à température et humidité contrôlées (20±1 °C et 60±5 % H.R.).	

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services « Assistance technique » et « Recherche, Développement et Système Qualité » de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.