



# FICHE TECHNIQUE

**BUFFA**  
INDUSTRIE POUR LE BATIMENT

ENTREPRISE  
CERTIFIÉE  
ISO 9001  
ISO 14001

qualité et technologie  
italienne

## SYSTÈMES INNOVANTS

REV. 281015

### **MALTA HL100** Mortier rhéoplastique renforcé en fibres

#### CARACTERISTIQUES

Le **MALTA HL 100** est un mortier rhéoplastique, renforcé par des fibres, structurelle, en poudre, à haute résistance, à base de liants hydrauliques, d'agrégats sélectionnés, d'additifs modifiés, et des fibres synthétiques. Il a un pouvoir adhésif remarquable et une bonne résistance à l'abrasion. Sa formulation particulière permet la possibilité de l'appliquer en grande épaisseur avec absence de retrait. En outre, sa haute thixotropie permet une application dans des épaisseurs allant de 1,5 à 6 cm sans affaissement.

#### CHAMP D'EMPLOI

Il est particulièrement adapté pour la réalisation des enduits et chapes sur béton, d'étanchéité murales, travaux de réparation tunnels, des panneaux en béton, des piscines, pour le renforcement structurels de la maçonnerie, avec la noyade d'une maille électro-galvanisé, et comme chape de base pour cycle déshumidification avec **KOBOSS**.

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Assurez-vous que le fond est propre et exempt de poussières, huiles et graisses, peintures, substances empêchant la bonne adhérence du produit. Dans le cas du béton armé dégradé, enlevez complètement le béton détérioré, brossez les tiges d'armure en fer et lavez avec pression d'eau. Ensuite, procédez à l'application des matériaux liés à la restauration et la protection des bétons (**MOREX**, **PROTEX** et **GR69**).

Appliquer une couche préventive de **MALTA RINZAFFO** ou **RINZAFFO LIBECCIO**, après mouillez le support, et procéder à la fixation de la maille électro-galvanisé à ouverture appropriée (par ex. si le **MALTE HL100** est prévu à 5 cm d'épaisseur, l'ouverture de la maille à 2,5 cm).

#### MODE D'APPLICATION

Le **MALTE HL100** peut être utilisé avec application manuelle ou mécanique dans au moins deux couches. Application manuelle: mélanger 4,5 litres d'eau propre, avec un sac de Malta HL100. Appliquez la pâte en au moins deux passes successives dans une épaisseur supérieure à 1,5 cm et inférieure à 4 cm par couche jusqu'à une épaisseur totale d'environ 6 cm. D'autres épaisseurs peuvent être réalisées avec des couches successives du produit après 24 heures. Application mécanique: dans la machine de projection ajuster la quantité d'eau, par débitmètre, jusqu'à obtention d'une bonne plasticité du mortier. Puis pulvériser le mortier à une distance d'environ 20 cm jusqu'à épaisseur souhaitée.

#### AVERTISSEMENTS

- Ne pas ajouter de chaux, plâtre, ciment ou des additifs
- Ne pas appliquer sur des surfaces sèches, sales ou en gypse.
- Ne pas utiliser au-dessus de 35 °C ou moins 5 °C
- Attendez le durcissement complet de **MALTA HL100**, avant d'appliquer un autre matériau.
- Avant d'appliquer **MALTA HL 100** comme chape de faible épaisseur il est conseillé d'étaler préventivement sur supports en béton une couche d'accrochage constituée d'un mélange de **BOND LT 51** et du ciment dans le rapport 1:1 à l'aide d'un pinceau; puis appliquer **MALTA HL 100** frais sur frais.
- Pour appliquer **MALTA HL 100** à épaisseur supérieure à 3 cm, tant sur mur que sur plancher, il est conseillé d'intégrer la maille électro-galvanisée à ouverture de maille 10x10 cm et à épaisseur d'environ 3 mm.

# FICHE TECHNIQUE

REV. 281015

**BUFFA**  
INDUSTRIE POUR LE BATIMENT

## SPECIFICATIONS

Le **MALTA HL 100** est un mortier rhéoplastique, renforcée par des fibres, structurale, en poudre, à haute résistance, à base de liants hydrauliques, d'agrégats sélectionnées, d'additifs modifiés, et des fibres synthétiques. Il a un pouvoir adhésif remarquable et une bonne résistance à l'abrasion. Il est particulièrement adapté pour la réalisation d'enduits et chapes sur béton, d'étanchéité murales, travaux de réparation tunnels, des panneaux en béton, des piscines, pour le renforcement structurels de la maçonnerie, avec la noyade de maille électro-galvanisé, et comme chape pour cycle de déshumidification avec **KOBOSS BUFFA**, à la truelle ou à la machine, de couleur grise, pour être mélangé avec de l'eau propre pour environ 19%, avec une consommation de 17/18 kg par m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur, type **MALTE HL100 BUFFA**.

## CARACTÉRISTIQUES

GRANULOMETRIE	3,0 mm
COULEUR	Gris
EAU DE GÂCHAGE	19% ca
CONSISTANCE	160 mm
RETENTION	81,2%
RETRAIT HYGROMETRIQUE	-0,4 mm / m
RETRAIT PLASTIQUE	-0,6 mm / m
SÉCHAGE	7 jours. environ par cm d'épaisseur
MASSE VOLUMIQUE APPARENTE	1,65 kg / lt
MASSE VOLUMIQUE EN PÂTE	2,1 Kg / lt
LA DENSITE DU PRODUIT DURCI	1,9 kg / lt
TEMPS DEBUT / FIN DE PRISE	220 / 380 min
RESISTANCE A LA COMPRESSION	Classe R3
RESISTANCE A LA FLEXION	8 N / mm <sup>2</sup>
TENEUR EN IONS CHLORURE	≤0,05%
ADHERENCE	≥1,5 MPa
MODULE D'ELASTICITE	≥15 GPa
ABSORPTION CAPILLAIRE	≤0,5 kg · m <sup>-2</sup> ·H-0.5
CONDUCTIVITE THERMIQUE	de 1 W / m K (Valeur moyenne des prospectus P = 50%)
RÉACTION AU FEU	Classe A1
RENDEMENT	17 / 18 kg x m <sup>2</sup> x cm d'épaisseur
EMBALLAGE	sac de 25 kg
CONSERVATION	18 mois dans des emballages fermés, à l'abri d'humidité, du gel et de la chaleur.
TOXICITÉ	Voir la fiche de sécurité

Les valeurs de cette fiche technique, se réfèrent aux testes du laboratoire effectués dans un milieu ambiant. Elles peuvent varier selon la mise en oeuvre et les conditions atmosphériques.

## ATTENTION

Les informations, prescriptions et les indications ci-dessus, sont le fruit de notre meilleure connaissance technique, et elles sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur du produit de vérifier la compatibilité du produit quant à l'utilisation à envisager. En effet, il est possible d'intervenir directement sur les conditions des sites et des moyens d'œuvres.

**CE**

**BCI**<sup>®</sup>  
**BAUTECHNIK**  
GROUP  
Building Technology

Siège Social: Via E. Romagna 50/L 41049 Sassuolo (MO) Italia  
Établissement: Via Auro Roccone 2 91010 Vita (TP) Italia  
Tel. +39 0536.994218 - Fax. +39 0924.955560  
info@bcigroup.it - www.bci-bautechnik.com

Distribué par **Buffamaroc SARI**  
27, Riad Anfa N° B26 - Casablanca  
Tél.: 05 22 95 02 01  
Fax: 05 22 94 04 26  
www.buffamaroc.com

PROFESSIONNELS DU BATIMENT