



# FICHE TECHNIQUE

**BUFFA**  
INDUSTRIE POUR LE BATIMENT

ENTREPRISE  
CERTIFIÉE  
ISO 9001  
ISO 14001

qualité et technologie  
italienne

## SYSTÈMES INNOVANTS

REV. 214012

### MACROCEL

#### Enduit macroporeux super déshumidifiant

##### CARACTERISTIQUES

**MACROCEL** est un enduit macroporeux de déshumidification, en poudre, anti-sel, renforcée en fibre, pré-mélangé, à base de liants hydrauliques, granulats légers et d'additifs spécifiques, en nid d'abeille, pour le traitement des murs humides, intérieur et extérieur. Permet le processus de déshumidification, ce qui diminue aussi la résistance à la diffusion de vapeur d'eau.

Les sels hygroscopiques, toujours présents dans la maçonnerie affectée par les remontées capillaires, sont transformés, par réaction chimique, en des produits plus stables non nocifs. Cela évite à la fois l'efflorescence et la dégradation des murs causée par l'agression des solutions salines. En outre, il a un pouvoir considérable d'isolation phonique et thermique.

##### CHAMP D'EMPLOI

**MACROCEL** est utilisé comme enduit macroporeux de super déshumidification des maçonneries, dans le cadre de cycles de traitement spécifiques des murs humides en tuffeau, pierre, briques, etc., où elle est nécessaire la démolition totale de l'ancien enduit détériorée.

##### PRÉPARATION DU SUPPORT

Il est indispensable de procéder à l'enlèvement total de l'enduit détérioré au moins jusqu'à 1m au-dessus de la dernière trace visible de l'humidité dans le mur, atteignant jusqu'à la maçonnerie sous-jacente. Cette opération peut être effectuée avec des outils, à la fois mécanique et manuel. Toutes les surfaces doivent ensuite être lavés et laissés à sécher pendant au moins 48 heures. Si après 48 heures se présentent des efflorescences salines, grattez à sec avec une brosse d'acier. Enfin, assurez-vous que le fond est propre et exempt de poussière, huiles et graisse, peinture écaillée, couches de substances de séparation. Ensuite, appliquez **MALTA RINZAFFO ANTISALE** ou **RINZAFFO LIBECCIO ANTISALE**, laissez sécher pendant environ 24 heures avant d'appliquer la couche suivante de **MACROCEL**.

##### MODE D'APPLICATION

Mélangez avec un mélangeur électrique à basse vitesse en ajoutant 11-12 litres d'eau propre pour un sac de 22 kg **MACROCEL** pendant 5-10 minutes. Ensuite, appliquez avec une truelle comme un enduit normale, en veillant à bien raser la première couche sur le support. En cas d'application avec la machine, dosez l'eau de gâchage en ajustant le débitmètre, à fin d'obtenir un mortier fluide; évitez les arrêts prolongés de manière à minimiser les problèmes de colmatage.

Procéder à l'application de la **MACROCEL** à au moins deux couches, intercalées d'environ 3 - 4 heures, jusqu'à atteindre une épaisseur totale d'au moins 3cm; rasez et lisser comme un enduit normal. Si il devient nécessaire d'appliquer d'autres couches, ré-pétez la même procédure, d'application avant durcissement. Pour des épaisseurs allant de 6 à 10 cm il est conseillé de renforcer avec le treillis **RETE MAX**.

Après ragréage, lissage et / ou enduit spécifique (type **TONACHINO LIBECCIO EXTRA**) et les finitions doivent être respirantes et appliquées à prise complète des enduits. Utilisez-le comme finition à épaisseur à l'extérieur exclusivement pour les produits respirant tels que: **TRASPIROL M**, **LIVIGNY MEDITERRANEO**, **RISANAVITA AI SILICATI F / M / G**, etc..

##### AVERTISSEMENTS

- La **MACROCEL** doit être utilisée tel que sans ajouts d'autres matières.
- Le temps de traitement varie en fonction de la température et, en tout cas, le mortier doit être appliqué dans les 2 heures suivant le mélange.
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 5 ° C ou supérieures à 30 ° C.
- Ne pas appliquer sur plâtre.
- Ne pas appliquer des couches supplémentaires une fois après prise complète (voir le mode d'application).

# FICHE TECHNIQUE

REV. 139015

**BUFFA**  
INDUSTRIE POUR LE BATIMENT

## SPECIFICATIONS

Restauration des murs humides soumis à des remontées capillaires, après enlèvement total de l'enduit détérioré au moins jusqu'à 1m au-dessus de la dernière trace visible de l'humidité, avec enduit pré-mélangé macroporeux, super déshumidifiant, anti-sel, de technologie supérieure, à base de liants hydrauliques, granulats légers et des additifs spéciaux, une structure en nid d'abeilles, à application mécanique ou manuelle, à mélanger avec de l'eau seule, à appliquer à une épaisseur totale minimum de 3 cm pour obtenir au moins deux couches, avec une consommation de 5,0 / 5,5 kg par m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur, type **MACROCEL BUFFA**.

## DONNEES TECHNIQUES

EAU DE GACHAGE	51% environ
CAPACITÉ DE RÉTENTION D'EAU	insignifiant
DENSITÉ DU PRODUIT SEC EN VRAC	0.400 kg / lt
DENSITÉ DU PRODUIT HUMIDE	0.700 kg / lt
DENSITÉ DU PRODUIT APRES DURCICEMENT	0.400 kg / lt
RESISTANCE A LA COMPRESSION A 28J	1.30 N /mm <sup>2</sup>
RESISTANCE A LA DIFFUSION DE LA VAPEUR	μ 4
PH	12
CONDUCTIVITE THERMIQUE	λ = 0,10 W / m °K
ABSORPTION ACOUSTIQUE	60% / 1000 HZ
INFLAMMABILITE	Non combustible
COULEUR	Gris perle
DURCICEMENT	7 J. environ x cm d'épaisseur
RENDEMENT	5,0 / 5,5 kg x m <sup>2</sup> x cm d'épaisseur
COULEUR	Gris
CONDITIONNEMENT	Sac de 22kg
STOCKAGE	12 mois si conservé en emballages fermés, à l'abri de sources de gel, humidité et chaleur
CLASSE D'ENDUIT	GP
CLASSE	CS II
ABSORPTION	W 1
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	T2
SÉCURITÉ	Produit non-toxique. Pour sa nature alcaline, il est conseillé de porter des gants tout en travaillant. En cas de contact accidentel avec le produit, laver abondamment avec de l'eau.

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.



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

**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

PROFESSIONNELS DU BATIMENT