

# Palladio bio-construction

## BI 21 FIBRATO

Enduit de fond biologique traditionnel en poudre à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5



### Description du produit

Prémélangé à sec à base d'inerte sélectionné, de liants à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5 et aérienne à haut degré de pureté et faible teneur en sels solubles, d'additifs spéciaux hautement biodégradables et de fibres micronisées spéciales à haute dispersion.

### Fourniture et stockage

BI 21 Fibrato est fourni en vrac avec une installation à silo de 22 m<sup>3</sup> et en sacs sur palette avec film extensible. Stocker dans un endroit frais, sec et non ventilé. Conserver l'emballage intact.



### Préparation des supports et mode d'application

Les surfaces présentant des irrégularités supérieures à 2 cm doivent être préparées au moins 48 heures auparavant avec un remplissage avec BI 21 Fibrato, en évitant d'utiliser trop d'eau pendant le mélange, ce qui diminuerait les résistances mécaniques. Pour l'application, procéder comme suit :

après avoir placé des cornières, de préférence avec BI 21 Fibrato, et dosé l'eau de gâchage pour obtenir un mortier consistant et d'un aspect plastique, passer à l'application en travaillant à une distance de 15-20 cm environ de façon à obtenir une épaisseur de 1-2 cm par couche. Après quelques minutes, lisser à la règle surfaceuse en aluminium. Une fois le produit raffermi (après 8 heures environ), comprimer à la taloche en bois ou en plastique. Le produit ainsi appliqué peut être fini au mortier fin pour une application en intérieur, qui doit être effectuée dans les 24-48 heures qui suivent en fonction des conditions thermo-hygrométriques extérieures. Si l'application doit être effectuée en extérieur, il est conseillé d'utiliser la finition BIK 07, elle aussi à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3,5.

En alternative, pour des finitions colorées, il est possible d'utiliser des produits de la ligne arteMURI très transpirants comme ceux à base de chaux, 5th CALCE 0,7+1,8 mm, aux silicates SIL4 INTO 0,7+2,5 mm ou siloxaniques XL2 INTO 0,7+2,5 mm.

### Domaines d'utilisation

BI 21 Fibrato peut être utilisé en intérieur et en extérieur sur des supports secs tels que briques, béton rugueux, blocs et grille de support à enduit. Les structures en béton lisse doivent être préalablement crépies avec RG 12. BI 21 fibrato ne doit pas être appliqué sur des supports peints ou inconsistants et friables.

### Rubriques du cahier des charges

Les supports à enduire doivent être propres, stables, éventuellement humidifiés et avoir une surface homogène. Toute partie non cohérente ou instable doit être éliminée ou consolidée. Les surfaces ainsi préparées peuvent être enduites à l'enduseuse vis-poumon avec l'enduit BI 21 Fibrato de marque Fornaci Calce Grigolin, prémélangé à sec à base d'inerte sélectionné, de liants à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5, de chaux aérienne et d'additifs spéciaux et de fibres micronisées spéciales à haute dispersion pour améliorer la consistance et l'adhérence, à raison de 14 kg/m<sup>2</sup> par centimètre d'épaisseur appliqué. L'utilisation d'inerte sélectionné et de chaux hydraulique et hydratée dans la fabrication de cet enduit donne à l'ouvrage final une grande perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu = 6$ ). L'épaisseur minimum d'application est de 1,5 cm. L'utilisation de fibres le rend particulièrement adapté pour les travaux de restauration.

### Spécifications techniques selon la norme UNI EN 998-1

Poids spécifique	1450 kg/m <sup>3</sup> déter. en chute libre
Diamètre maximum	2 mm
Temps de travail sur briques	20 min.
Eau de gâchage	22 % environ
Rés. méc. à la flexion à 28 jours	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Rés. méc. à la compres. à 28 jours (cat. CS II)	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Retrait plastique	Abs. dans des cond. thermo-hygr. standard
Consommation théorique	14 kg/m <sup>2</sup> pour une épaisseur de 1 cm
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	6
Réaction au feu	classe A1
Épaisseur maximum d'appl.	1,5 cm
Adhérence sur les briques	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Type de fracture	B
Absorption d'eau	W0
Conductibilité thermique $\lambda$	0,36 W/mK (valeur figurant dans le tableau)

### Avertissements

Ne pas mélanger BI 21 Fibrato avec d'autres substances. Éviter les grands écarts thermiques pendant la prise. Le produit doit être protégé contre le gel et le séchage rapide. Il est conseillé de ne pas utiliser BI 21 Fibrato à une température inférieure à +5°C et supérieure à +30°C.

v. 10/2020