Biocalce Pietra

Mortier respirant à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 pour lit de mortier et jointoyage des maçonneries apparentes.

Biocalce Pietra est un mortier de classe M5 approprié pour le jointoyage et la construction de maçonneries apparentes en briques ou pierre naturelle, internes et externes.



1. **Sans ciment, approprié pour la restauration de monuments historiques**
2. **Classe M5 selon la norme EN 998-2**
3. **Microporosité contrôlée grâce à la technologie Min3Ra**
4. **Respirabilité élevée et haute résistance aux sels**
5. **Idéal pour le jointoyage de maçonneries en pierre et briques**
6. **Réduit la teneur en formaldéhyde (norme ISO 16000-23)**
7. **Bactériostatique et fongistatique (ISO 846 A/B/C)**
8. **Intérieurs, extérieurs**

kerakoll

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation
Jointoyage ou lit de mortier respirant de maçonneries porteuses et de remplissage en brique, tuf, pierre et structures mixtes, internes et externes.
Biocalce Pietra est particulièrement approprié pour la construction de maçonneries apparentes et le jointoyage de parements muraux en briques ou en pierres naturelles dans le Bâtiment du Bien-être ; il assure le respect des paramètres fondamentaux de porosité, hygroscopicité et respiration, éléments essentiels à la création d'un environnement sain.
Biocalce Pietra est approprié pour le jointoiement et la reconstruction apparente dans la Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition, comme la chaux naturelle, assure des interventions de conservation dans le respect des structures existantes et des matériaux d'origine.

Ne pas utiliser sur des supports sales, manquant de cohésion, pulvérulents.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports
Le support doit être propre et consistant, sans parties friables ni poussière et moisissures.
Les murs d'époque doivent être soigneusement nettoyés des résidus des traitements précédents (badigeons, vieux ragréages, etc.) ou des salifications interstitielles superficielles qui pourraient compromettre l'adhérence. Enlever le mortier de surface inconsistant entre les moellons.
Avant de procéder au jointoyage, toujours mouiller les supports.

→ Préparation
Préparer Biocalce Pietra en mélangeant 1 sac de 25 kg avec environ 4,5 litres d'eau propre dans une bétonnière à godet ou dans le seau. Pour obtenir le mélange, verser l'eau dans le récipient, puis ajouter la poudre progressivement. Le gâchage peut être effectué dans une bétonnière ou dans un seau (à la main ou avec un mélangeur mécanique à bas nombre de tours) ou dans une mélangeuse en continu jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Utiliser tout le produit préparé sans le récupérer pour un nouveau mélange. Stocker le matériau dans des lieux protégés de la chaleur estivale ou du froid hivernal. Utiliser de l'eau courante non sujette à l'influence des températures externes.
La qualité du mortier sera compromise par l'ajout de n'importe quelle dose de ciment.

→ Application
Jointoyage de maçonneries apparentes : dans le jointoyage de maçonneries apparentes, étaler une première couche de Biocalce Pietra dans les joints, correctement préparés et humidifiés, à la truelle, à la spatule ou à la machine en exerçant une pression énergique afin d'en assurer l'adhérence. Le mortier en excès devra être enlevé immédiatement, en nettoyant également la brique tout de suite. Les jointoiements au ras du mur pourront être étalés à l'éponge.
Construction de maçonneries apparentes: dans la construction apparente, poser le mortier à la truelle pour former le lit de pose, loger l'élément de construction en effectuant de légers mouvements rotatoires jusqu'à l'obtention de l'alignement et du positionnement à niveau corrects, enlever le mortier en excès sur la façade de la maçonnerie en l'éliminant et en le lissant à la truelle.

→ Nettoyage
Nettoyer les outils avec de l'eau avant que le produit durcisse.

Autres indications

→ Pour obtenir un mortier reflétant la spécificité de l'endroit, sans en varier les caractéristiques techniques, ajouter au mélange de Biocalce Pietra un agrégat autochtone en grain de 1 à 4 mm dans une quantité maximale de 20% en poids.

→ Biocalce Pietra est un produit de chaux hydraulique naturelle non pigmenté, par conséquent la coloration peut prendre des tonalités variables entre des lots différents de production.
→ En outre, étant donné qu'il s'agit d'un produit minéral, la couleur du mortier durci et séché varie en fonction de l'absorption des supports et des conditions atmosphériques durant l'application.

Certifications et labels

* *Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).*

Cahier des charges

Le jointoyage et le lit de mortier de maçonneries apparentes seront réalisés avec un mortier respirant à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5, type Biocalce Pietra de Kerakoll.
Caractéristiques techniques certifiées du mortier : le mortier dispose du label CE selon la norme EN 998/2 – G/M5, résistance au cisaillement initiale ≥ 0,15 N/mm² selon la norme EN 1052-3, absorption hydrique capillaire < 0,5 kg/(m² · min0,5) selon la norme EN 1015-18, réaction au feu en classe A1, émissions de substances organiques volatiles EC1 Plus certifié GEV-Emicode, bactériostatique et fongistatique selon la norme ISO 846 A/B/C, contribue à réduire la teneur en formaldéhyde selon la norme ISO 16000-23, conforme aux exigences CAM (Critères Environnementaux Minimaux) des paragraphes 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 et 3.2.2 du Décret Ministériel italien 24/11/2025, avec certification environnementale EPD conformément avec les normes ISO 14025:2006 et EN 15804:2012+A2:2019/ AC:2021. L'application pourra être effectuée à la main ou à la machine.
Rendement Biocalce Pietra: ≈ 1,7 kg/dm³.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Type de mortier	mortier de maçonnerie à performance garantie pour applications générales (G) pour l'utilisation à l'extérieur dans des éléments sujets à des exigences structurales	EN 998-2
Famille chimique du liant	Chaux hydraulique naturelle NHL 3.5	EN 459-1
Granulométrie	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	≈ 1,57 kg/dm³	UEAtc
Conservation	≈ 12 mois à compter de la date de production dans l'emballage d'origine intact ; craint l'humidité	
Emballage	Sacs 25 kg	
Eau de gâchage	≈ 4,5 l / 1 sac 25 kg	
Consistance du mortier frais	≈ 165 mm	EN 1015-3
Masse volumique du mortier frais	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	≈ 1,81 kg/dm³	EN 1015-10
pH du mélange	≥ 12	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Consommation	≈ 1,7 kg/dm³	

Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Performances liées au bien-être dans le logement			
COV – Émissions de substances organiques volatiles			
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2748/11.01.02
Réduction de formaldéhyde – norme UNI EN ISO 16000-23			
Ce produit contribue à réduire la concentration en formaldéhyde			
Dilutions des polluants à l'intérieur *			
	Flux	Dilution	
Toluène	152 µg m²/h	+59%	méthode JRC
Pinène	213 µg m²/h	+31%	méthode JRC
Formaldéhyde	5012 µg m²/h	N/A	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO_2)	30 mg m²/h	+38%	méthode JRC
Humidité (air humide)	16 mg m²/h	+14%	méthode JRC

*Tests effectués en interne selon une méthode d'essai mise au point en collaboration avec JRC : Joint Research Centre – Commission Européenne, Ispra (Varèse, Italie) – pour mesurer la réduction des substances polluantes dans les environnements intérieurs (Projet Indoortron). Flux et vitesse se rapportant au produit de ragréage standard à base de ciment (3 mm).

HIGH-TECH

Caractéristique de performance	Méthodes d'essai	Exigences requises par la norme EN 998-2	Performances
Résistance à la compression après 28 jours	EN 1015-11	classe de réference	M5
Résistance au cisaillement initiale	EN 1052-3	valeur imprimée	≥ 0,15 N/mm²
Absorption d'eau par capillarité	EN 1015-18	Catégories	< 0,5 kg/(m² · $min^{0,5}$)
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (µ)	EN 1015-19	valeur déclarée	15 ≤ µ ≤ 35
Teneur en chlorures	EN 1015-17		≤ 0,05% Cl
Conductibilité thermique ($\lambda_{10,\ dryw}$)	EN 12667	valeur imprimée	0,82 W/mK
Chaleur spécifique (Cp)	mesurée avec un analyseur d'échange de chaleur		1,70 (10^6 J/m³K)
Durabilité (gel-dégel)	998-2		évaluation se basant sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Avertissements

→ se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
→ protéger les surfaces du soleil direct et du vent
→ prêter une attention particulière à la maturation en humidifiant le produit durci au cours des premières 24 heures
→ en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
→ pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ces informations ont été mises à jour au mois de Octobre 2026. Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com