

# Biocalce® Affresco

Eco-vriendelijke gecertificeerde minerale muurfresco, op basis van natuurlijk kalk DL 85, volgens EN 459-1 en natuurlijke gekleurde aarde, voor het zeer vochtregulerend decoreren van bepleisteringen. Ideaal voor GreenBuilding en Historische restauraties. Natuurlijk anti-schimmel en anti-bacterie. Bevat alleen grondstoffen van strikt natuurlijke oorsprong, met natuurlijke actieve ventilatie voor de vermindering van verontreinigende stoffen van de binnenlucht en met beperkte CO<sub>2</sub>-emissie.

Biocalce® Affresco, op basis van natuurlijke kalk en natuurlijke gekleurde aarde en mineralen, met de *kalkverf* of *uitgevlakte kalk*, garandeert duurzame werkzaamheden met respect voor de bestaande constructies en de oorspronkelijke materialen.



## GREENBUILDING RATING®

### Biocalce® Affresco

- Categorie: Natuurlijke Anorganische Mineralen
- Klasse: Natuurlijke Luchtdoorlatende Gekleurde Afwerkingen - Lijn Kalk
- Rating\*: Bio 3

\* Rating berekend op het gemiddelde van de formuleringen van de kleuren

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	 Recycled Regional Mineral 100%
	 Zeer hoge doeltreffendheid (5/5)	 Geen ontwikkeling van bacteriën en schimmels		 Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 166 g	

## NATUURLIJKE ELEMENTEN

	Zuivere luchtkalk CL 90
	Natuurlijke pigmenten door malen van aarde en gekleurde mineralen

## PRODUCT VOORDELEN

- Natuurlijk, poreus en zeer luchtdoorlatend, laat de muur ademen
- Te verkrijgen esthetische resultaten: *Kalkverf* en *uitgevlakte kalk*
- Beschikbaar in 6 pastelkleuren met fluweelzachte, zachte en warme tinten, licht getrild, typisch voor oude afwerkingen met kalk en natuurlijke aarde



## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Luchtdoorlatende muurfresco voor de decoratie van civiele bepleisteringen en saneringsbepleisteringen Biocalce® met de *kalkverf* of *uitgevlakte kalk*.

Biocalce® Affresco is vooral geschikt voor het uitvoeren van decoraties met grote esthetische waarde met fluweelzachte, zachte en warme pasteltinten, licht getrild, in de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®), waar de strikt natuurlijke oorsprong van de ingrediënten het respecteren van de fundamentele parameters van de luchtdoorlatendheid garanderen.

Biocalce® Affresco is geschikt voor fresco decoraties bij Historische Restauratie, waar de keuze van traditionele ingrediënten zoals natuurlijke kalk, gekleurde natuurlijke aarde en mineralen, weloverwogen gedoseerd, duurzame werkzaamheden garandeert, met respect voor de bestaande constructies en de oorspronkelijke materialen.

### Niet gebruiken

Op vuile, niet vaste, stoffige ondergronden. Op oude verf of kalkverf. Op ondergronden op gipsbasis.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet schoon en stevig zijn, zonder broze delen, stof en schimmels. Oude bepleisteringen moeten onbeschadigd, droog en compact zijn, mogen geen resten van vorige bewerkingen bevatten (kalkverf, oude egalaties, enz.) en moeten gepast geëgaliseerd worden met Biocalce® Intonachino Fino of Biocalce® Intonachino Granello in functie van de gewenste afwerking. Behandel de oppervlakken vooraf met Biocalce® Fondo of Biocalce® Fondo Fino in functie van de afwerkingsgraad van de ondergrond, 24 uur voordat Biocalce® Affresco wordt aangebracht.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding

De bijzonderheid van Biocalce® Affresco is de mogelijkheid om pleisterwerk te decoreren met het *kalkverf* effect of met het effect van *uitgevlakte kalk*, door gewoon de waterverhouding van het mengsel te wijzigen.

Biocalce® Affresco wordt bereid door 1 zak van 15 kg poeder te mengen met 15 liter schoon water voor de *kalkverf*, en met ongeveer 7 liter schoon water voor de *uitgevlakte kalk*. Het mengsel wordt verkregen door water in een schone emmer te gieten en het poeder geleidelijk aan toe te voegen. Het wordt gemengd met de hand of met een mechanisch roersysteem met een laag toerental, tot een homogene en klontvrije mortel verkregen wordt. Het product kan ook gemengd worden met behulp van een kleine traploze mixer.

Schenk vooral aandacht aan de dosering van het aanmaakwater, dat dus steeds nauwkeurig moet worden gemeten voor de volgende mengsels zodat dezelfde kleurschakering wordt verkregen. Het toevoegen van water in het mengsel tijdens het aanbrengen is absoluut niet toegestaan.

### Aanbrengen

Biocalce® Affresco kan gemakkelijk aangebracht worden met behulp van een blokkwast voor de kalkverf, in twee lagen, de tweede laag 24 uur na de eerste laag, om het effect van de *kalkverf* volgens de traditie te verkrijgen. Om daarentegen de *uitgevlakte kalk* te verkrijgen, moet het stucmiddel voldoende dik aangebracht worden met behulp van een roestrijke stalen spaan met afgeronde rand, zoals een traditioneel egaliseermiddel. Met de tweede laag wordt een glanzende afwerking verkregen indien de opeenvolgende lagen worden aangebracht door gepast op de spaan te drukken. De ondergrond moet voor beide toepassingen altijd vooraf behandeld worden met Biocalce® Fondo of Biocalce® Fondo Fino zodat een correcte rijping van de kalk en de fixatie van de gekleurde aarde wordt toegestaan. Biocalce® Affresco is enkel gepigmenteerd met natuurlijke aarde, en dus zijn lichte kleurverschillen mogelijk tussen de ene en de andere partij, evenals uiteindelijke kleurvariaties in functie van de verschillende absorpties van de ondergronden of van variabele weersomstandigheden tijdens het aanbrengen.

### Reinigen

Biocalce® Affresco is een natuurlijk product, de gereedschappen hoeven met water gereinigd te worden, voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Biocalce® Affresco is een gepigmenteerd product met natuurlijke aarde, gefixeerd door de reactie van Dolomietenkalk met kooldioxide. Toepassingen bij temperaturen van minder dan +8 °C en een hoge atmosferische vochtigheid of zonder bescherming tegen regen gedurende de eerste 48 uur, kunnen zorgen voor verschijnselen van carbonatatie en/of oppervlakte-infiltraties zodat de oorspronkelijke kleur een witte schijn krijgt.

Tijdens het aanbrengen en het drogen, moet het werk en de steigers worden beschermd tegen zon, wind en regen. Er moet vooral opgelet worden dat de vlakvulling van de decoraties zorgvuldig en compleet wordt uitgevoerd. Vermijd onderbrekingen in de verdiepingen van de steiger of op grote doorlopende oppervlakken.

## BESTEKTEKST

*In de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) en de Historische Restauratie worden decoraties van pleister binnen en buiten gerealiseerd met zeer hoge hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid met muurfresco van natuurlijk gekleurde aarde en zuivere kalk DL 85 (type Biocalce® Affresco), met natuurlijke actieve ventilatie voor de vermindering van verontreinigende stoffen van de binnenlucht. Natuurlijk bacterie- en schimmelwerend, GreenBuilding Rating Bio 3.*

*Afwerking met het "kalkverf" effect: breng Biocalce® Affresco aan met behulp van een blokkwast door de "kalkverf" te gebruiken, na behandeling met Biocalce® Fondo of Biocalce® Fondo Fino. Exclusief de lasten voor vaste steigers, inclusief de lasten voor beweegbare of voorlopige steigers.*

*Biocalce® Affresco verbruik: ≈ 150 g/m<sup>2</sup> per mm dikte.*

*Afwerking met het "uitgevlakte kalk" effect: breng Biocalce® Affresco aan met behulp van een roestrijke stalen spaan door de "uitgevlakte kalk" te gebruiken, na behandeling met Biocalce® Fondo Fino. Exclusief de lasten voor vaste steigers, inclusief de lasten voor beweegbare of voorlopige steigers.*

*Biocalce® Affresco verbruik: ≈ 800 g/m<sup>2</sup> per mm dikte.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Soort mortel	muurfresco van kalk en natuurlijke aarde	
Chemische aard van het bindmiddel	Dolomietenkalk DL 85	EN 459-1
Houdbaarheid	≈ 12 maanden in de originele verpakking	
Verpakking	zak van 15 kg	
Aanmaakwater:		
- kalkverf	≈ 15 l / 1 zak van 15 kg	
- uitgevlakte kalk	≈ 7 l / 1 zak van 15 kg	
Duur van het mengsel (pot life)	≈ 4 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +8 °C tot +30 °C	
Wachttijd tussen de 1 <sup>e</sup> en de 2 <sup>e</sup> laag	≈ 12 uur	
Max. realiseerbare dikte bij de uitgevlakte kalk	≈ 2 mm	
Verbruik:		
- kalkverf	≈ 150 g/m <sup>2</sup>	
- uitgevlakte kalk	≈ 800 g/m <sup>2</sup>	

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## PRESTATIES

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) ACTIVE - VERMINDERING VAN VERVUILENDE STOFFEN \*

Vloeiing	Verdunnen		
tolueen	263 µg m <sup>2</sup> /h	+20%	JRC methode
Pineen	365 µg m <sup>2</sup> /h	+40%	JRC methode
Formaldehyde	6251 µg m <sup>2</sup> /h	+39%	JRC methode
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	557 mg m <sup>2</sup> /h	+54%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	71 mg m <sup>2</sup> /h	+3%	JRC methode

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) BIOACTIVE - BACTERIEWERENDE WERKING \*\*

Enterococcus faecalis	Klasse B+ voortplanting afwezig	CSTB methode
-----------------------	---------------------------------	--------------

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) BIOACTIVE - SCHIMMELWERENDE WERKING \*\*

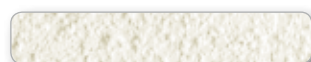
Penicillium brevicompactum	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode
Cladosporium sphaerospermum	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode
Aspergillus niger	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.

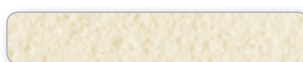
\* Tests gedaan volgens de JRC methode - Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA) – voor het meten van de verlaging van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot standaard binnenverf (0,2 mm).

\*\* Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

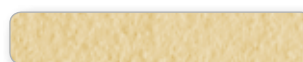
## KLEURENKAART



11177 - Wit



11178 - Ivoor



11179 - Crème



11180 - Geel



11181 - Intens geel



11182 - Licht steenrood

## WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- bescherm tegen wind, regen, vochtigheid minstens 48 uur na het aanbrengen
- Tijdens het aanbrengen en het drogen, moet het werk en de steigers worden beschermd tegen zon, wind en regen
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar de GreenBuilding Rating Manual 2011. Deze informatie is bijgewerkt op maart 2012 (ref. GBR Data Report - 03.12); en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA, de eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien de omstandigheden van de werkplaats en van de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.

Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)