

BIOPOZZOLANA[®] NATURALE



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Materiale naturale di cava, piroclastico incoerente, ricco di lapillo e pomice, emesso dal vulcano nella fase esplosiva e come tale, costituito principalmente da piccolissimi granuli vetrosi, più o meno porosi, a cui si accompagnano piccoli cristalli di minerali diversi. La BIOPOZZOLANA[®] pulita, vagliata a granulometria controllata e additivata con ulteriore pomice naturale, viene confezionata in appositi sacchi per facilitarne l'utilizzo e il trasporto.

CAMPI DI IMPIEGO

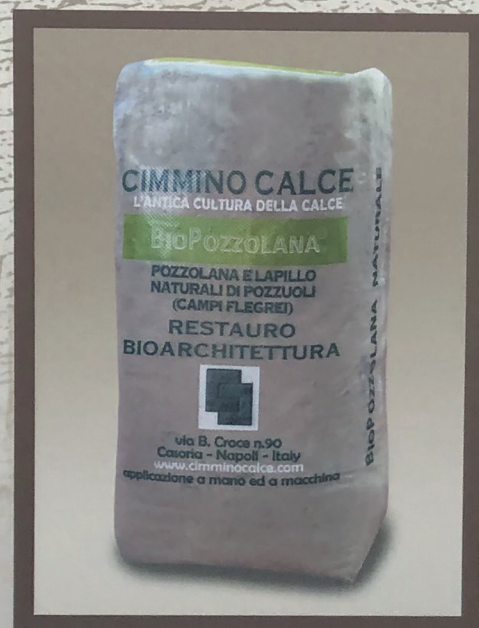
La BIOPOZZOLANA[®] viene utilizzata per:

- preparazione di malte idrauliche per intonaci e da muratura con grassello di calce stagionato almeno 12 mesi;
- confezionamento di malte di allettamento;
- stilatura dei giunti di superfici murarie;
- preparazione di malte termo-isolanti e deumidificanti;
- realizzazione di massetti alleggeriti;
- formazione di battuti per pavimentazioni e lastrici solari.

VANTAGGI

La BIOPOZZOLANA[®] ha la caratteristica di idraulicizzare le malte aeree aumentandone le resistenze meccaniche e la capacità deumidificante; per effetto della reazione della calce con la silice e l'allumina della pozzolana forma silicati di calcio idrati (C - S - H) e alluminati di calcio idrati (C - A - H).

BIOPOZZOLANA[®]



BIOPOZZOLANA[®]

CENNI STORICI

*Marco Vitruvio Pollione nel suo libro, "De Architectura" scrive:
«esiste una specie di polvere chiamata "pozzolana" che per natura
possiede qualità straordinarie.
Si trova nella Baia di Napoli e nelle terre circostanti il Vesuvio.
Questa polvere, mescolata con calce e sabbia, rende la muratura talmente stabile
che questa indurisce non solo negli edifici normali, ma anche sotto l'acqua.»*

CONFEZIONE

Sacchi da 22 kg.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE****CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA MEDIANTE DIFFRATTOMETRIA A RAGGI X**

*L'analisi diffrattometrica ha evidenziato una struttura prevalentemente amorfa,
con tracce di fasi cristalline, quali ortoclasio (appartenente alla famiglia dei feldspati)
e analcime.*

<i>Massa Volumica</i>	<i>880 Kg/m³</i>
<i>Granulometria</i>	<i>da 0 a 8 mm</i>
<i>Saggio di Pozzolanicità</i>	<i>Positivo a 8 gg.</i>
<i>Composizione Chimica (% in peso)</i>	
<i>SiO₂</i>	<i>60,19</i>
<i>Al₂O₃</i>	<i>18,43</i>
<i>K₂O</i>	<i>7,53</i>
<i>Na₂O</i>	<i>6,87</i>
<i>Fe₂O₃</i>	<i>3,71</i>
<i>CaO</i>	<i>1,68</i>
<i>MgO</i>	<i>0,76</i>
<i>TiO₂</i>	<i>0,24</i>
<i>MnO</i>	<i>0,30</i>
<i>Cl</i>	<i>0,09</i>
<i>SO₄</i>	<i>0,07</i>
<i>P₂O₅</i>	<i>0,09</i>

VOCE DI CAPITOLATO

*Materiale naturale di cava, piroclastico incoerente, ricco di lapillo e pomice, costituito
da piccoli granuli vetrosi e minerali diversi. Da utilizzare per la preparazione di malte
idrauliche a base di grassello di calce per intonaci e da muratura, malte termo-isolanti e
deumidificanti, massetti alleggeriti, battuti per pavimentazioni e lastrici solari.
Tipo BIOPOZZOLANA® della CIMMINO CALCE s.r.l.*