

BIOPOZZOLANA[®]

BIOPOZZOLANA NATURALE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

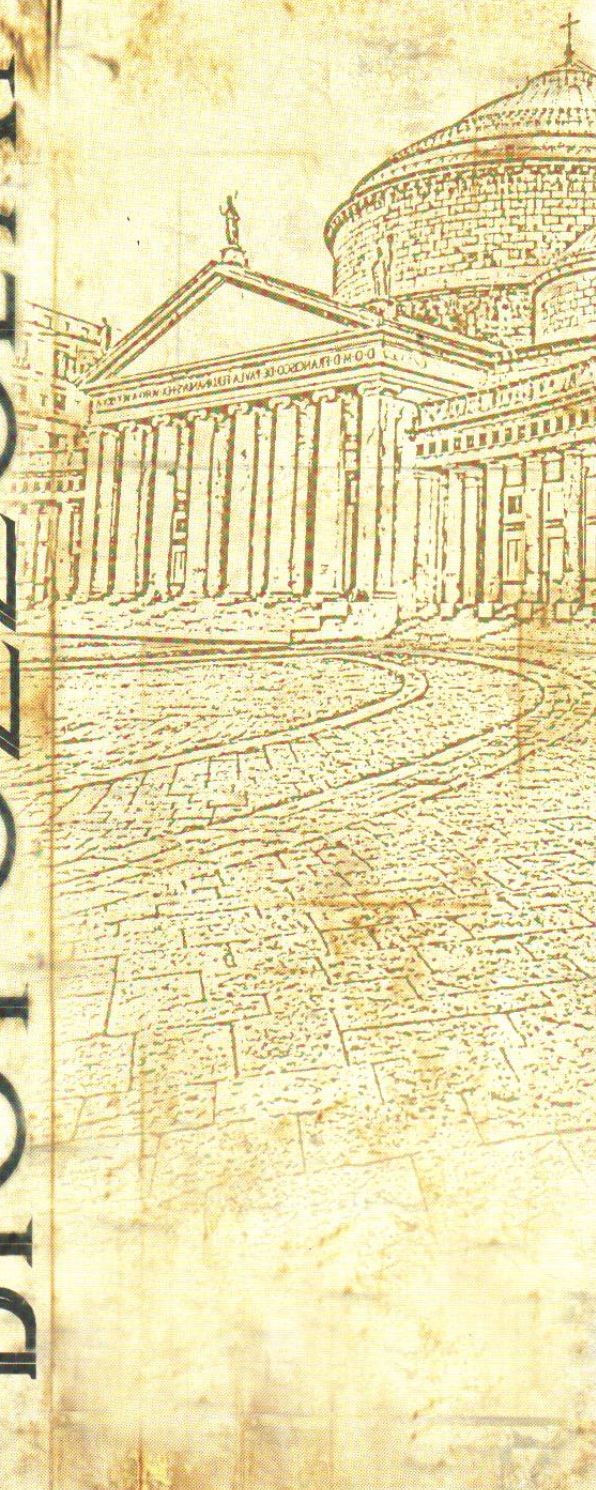
La BioPozzolana[®] è un materiale piroclastico incoerente, emesso dal vulcano nella fase esplosiva e come tale, costituito principalmente da piccolissimi granuli vetrosi, più o meno porosi, a cui si accompagnano piccoli cristalli di minerali diversi e, ricca di pomice e lapillo.

CAMPI DI IMPIEGO

La BioPozzolana[®] viene utilizzata per la preparazione di malte idrauliche con grassello di calce stagionato almeno 12 mesi, proveniente da calcare calcico puro, cotto in fornace a cottura dolce, per la realizzazione di intonaci e malte di allettamento e/o malte per la stilatura dei giunti delle superfici murarie.

VANTAGGI

La BioPozzolana[®] è in grado di provocare l'indurimento del grassello di calce stagionato almeno 12 mesi e di rendere la malta indurita resistente all'azione dell'acqua, per effetto della reazione della calce con silice e l'allumina della pozzolana, con la formazione di silicati di calcio idrati (C-S-H) e alluminati di calcio idrati (C-A-H).



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 18/19 Kg.

CARATTERISTICHE

Caratterizzazione mineralogica mediante Diffrazione a Raggi X

TECNICHE

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

Saggio di Pozzolanicità	Positivo
Residuo insolubile ad attacco acido/basico	≤ 33%
Massa Volumica	980 Kg/m ³
Umidità a 105°C	5 - 7 %

Composizione Chimica (% in peso)

SiO ₂	60,19
Al ₂ O ₃	18,43
K ₂ O	7,53
Na ₂ O	6,87
Fe ₂ O ₃	3,71
Ca O	1,68
MgO	0,76
TiO ₂	0,24
MnO	0,30
Cl	0,09
SO ₃	0,07
P ₂ O ₅	0,09