

# PENTAGEO 97 e 97G

## Stucco geo-polimerico tri-componente

Scheda Tecnica Giugno 2018

---

**PRESENTAZIONE** **PentaGeo 97** è un prodotto innovativo tri-componente per la stuccatura minerale delle pietre ornamentali. E' costituito da una miscela in polvere di minerali reattivi, da un attivatore liquido e da una carica silicea in polvere.

**CARATTERISTICHE** **PentaGeo 97, unico nel suo genere**, è stato concepito per la stuccatura, la saldatura e la rigenerazione superficiale e strutturale delle pietre ornamentali. **PentaGeo 97** permette infatti di simulare le caratteristiche originali delle pietre con resistenze non ottenibili con i comuni leganti e le resine sintetiche. Dopo soli 4 giorni raggiunge resistenze a compressione dell'ordine di 120-150 MPa con una fortissima adesione a tutti i supporti minerali e metallici. Il componente base è costituito da una miscela di minerali semi-amorfi di bassa resistenza meccanica ma che, mescolati in opportune proporzioni e attivati correttamente, reagiscono fra di loro diventando un potente legante minerale. Il componente liquido attiva questa possibilità aprendo i legami covalenti intercrystallini dando origine ad una struttura cristallina ordinata in tutto simile a quella riscontrabile nella pietra originaria. Il **PentaGeo 97** indurito è resistente alle condizioni ambientali più severe e alla maggior parte degli agenti chimici di media concentrazione. Il terzo componente non è altro che una carica compatibile con il legante geo-polimerico appena descritto.

**PREPARAZIONE** Per ottenere il legante geopolimerico occorre mescolare intimamente 75 parti peso del componente in polvere (**PentaGeo 97**) con 50 parti peso della parte liquida (**PentaGeo 97 A**) con un mescolatore veloce e una frusta per paste dure. Le proporzioni dei componenti **PentaGeo 97** e **97 A** sono tassative in quanto calibrate per ottenere la perfetta "polimerizzazione" del legante. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti. Inizialmente si ottiene un impasto semi asciutto che pian piano diventa plastico e poi, a fine reazione, semifluido. A questo punto si aggiungono 50 parti peso di carica silicea (**PentaGeo 97 C**) ed eventualmente un massimo di 5 p.p. di acqua per aggiustare la consistenza desiderata in funzione dell'attrezzo usato per la sua applicazione. La quantità e la qualità della carica può variare in funzione della sua natura e della granulometria. Il tempo di applicazione, dopo fine mescolazione, è di circa 120 minuti a temperatura di 25° C. **Quando la malta cambia consistenza divenendo più viscosa, si consiglia di non aggiungere acqua e/o rimescolarla violentemente per non interferire sulla formazione dei geli polimerici con conseguente riduzione delle resistenze finali.**

	PentaGeo 97 e 97G	PentaGeo 97 A	PentaGeo 97 C
<b>DATI TECNICI</b>			
<b>Stato:</b>	Polvere	Liquido	Polvere
<b>Colore:</b>	Beige o grigio	Incolore-giallino	Bianco
<b>Densità:</b>	0,800 – 1,0 Kg/dm <sup>3</sup>	1,48 ± 0,05	1,0 – 1,1
<b>Granulometria:</b>	95 % < 0,2 mm	--	0/0,04 mm
<b>Umidità:</b>	Max. 5 %	--	0,2 %
<b>Solubilità in acqua:</b>	Insolubile	Solubile	Insolubile
<b>Stoccaggio:</b>	Al coperto a -0/+50°C; teme l'umidità	Al coperto a temp. 0/+50°C	In luogo secco al coperto
<b>Rapporto di miscela:</b>	75	50	50

**RESA** Il consumo del **PentaGeo 97 e 97 G** preparati secondo la formula standard indicata è di ca. 1,5 Kg/m<sup>2</sup>/mm di spessore.  
Il consumo varia in funzione della granulometria della carica usata.

**STOCCAGGIO E VALIDITA'** I **PentaGeo 97, 97 G e PentaGeo C** devono essere stoccati al coperto e all'asciutto a temperature non inferiori a – 10°C e non superiori a + 50°C.  
Il **PentaGeo 97 A** deve essere stoccato al coperto e a temperature **da 0°C a +50°C**.  
I prodotti nelle confezioni originali hanno validità di 12 mesi dalla data della spedizione.

**AVVERTENZE** Il **PentaGeo 97, PentaGeo 97 G e PentaGeo 97 C** sono prodotti in polvere, per la loro manipolazione sono richieste le normali protezioni per le polveri come occhiali e mascherina antipolvere.  
Il **PentaGeo 97 A**, è un prodotto liquido a forte basicità, per contatto può provocare irritazione cutanea e gravi lesioni oculari. Si consiglia l'uso di occhiali protettivi.  
Per contatto con gli occhi occorre lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente prima a palpebre chiuse poi bene aperte. Per persistenza dell'irritazione consultare il medico. Per contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**IMBALLO** **PentaGeo 97, PentaGeo 97 G, PentaGeo 97 C** in sacchi di carta da 25 kg.  
**PentaGeo 97 A** in taniche di plastica da 25 Kg.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni o secondo sistemi Pentachem. Le modalità applicate possono essere richieste al nostro servizio tecnico.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque, per utilizzi diversi da quelli indicati, di eseguire prove preventive. In ogni caso la PENTACHEM non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti causati dall'utilizzo dei propri prodotti non essendo le condizioni d'impiego sotto il suo controllo. Informa altresì che il proprio servizio tecnico è a disposizione della clientela per ogni informazione inerente al corretto uso dei propri prodotti.

New Chemical Technolgy Srl - Via Manzetti, sn - Zona Ind. Casarola - 47832 S. Clemente (RN) Italy

• Tel. +39.0541.987658 - Fax. +39.0541.851289 • www.nctchemical.it - e-mail: info@nctchemical.it

