



Azienda con  
Sistema Qualità certificato  
UNI EN ISO 9001:2008



## ANTIMACCHIA, OLEO-IDROREPELENTE, TRASPIRANTE AD AZIONE PERMANENTE, SPECIFICO PER GRANITI E QUARZITE

- FUNZIONE
- CATEGORIA
- SUPPORTI
- PREPARAZIONE
- APPLICAZIONE
- CONSUMI
- TEST DI VERIFICA
- SICUREZZA
- STABILITA'
- UTILIZZO
- VISCOSITA'

OLEO-IDROREPELENTE ANTIMACCHIA  
IMPREGNANTI  
GRANITO (*TUTTE LE VARIETA'*) e QUARZITI  
SUPPORTI PULITI, ASCIUTTI, ASSORBENTI  
MECCANICA, PENNELLO, STROFINACCIO  
200 g/m<sup>2</sup> (VALORE MEDIO)  
NECESSARI  
VEDERE SCHEDA DI SICUREZZA  
PRODOTTO STABILE  
INTERNO ED ESTERNO  
0,78-0,83 mPas.

**MULTIGRANIT PLUS** è un prodotto sviluppato e testato presso i laboratori GENERAL; in questo prodotto sono state utilizzate materie prime fortemente innovative per il settore lapideo ed è stata ottimizzata al meglio la ricerca di GENERAL nello specifico comparto della protezione delle superfici.

Si può quindi affermare che **MULTIGRANIT PLUS** è un prodotto esclusivo GENERAL

**MULTIGRANIT PLUS** tecnicamente è un prodotto impregnante che, come tutta la gamma degli impregnanti GENERAL, mantiene ottime caratteristiche di permeabilità al vapore ed ostacola la penetrazione dei liquidi sia di natura acquosa che oleosa senza alterare l'aspetto del materiale trattato.

### NATURA CHIMICA

Le molecole utilizzate sono note per il loro specifico carattere **oleo-idrorepellente**; la novità di **MULTIGRANIT PLUS** consiste nel fissare chimicamente questi atomi a polimeri di natura silconica che oltre ad aumentare l'effetto idrorepellente si fissano con forti legami chimici a substrati minerali di natura silicea (ciò comprende i graniti in tutte le loro varietà).

Per permettere un buon grado di penetrazione (quindi di impregnazione protettiva) su substrati microporosi, come lo sono i graniti lucidati, i nostri laboratori sono riusciti ad isolare e costituire un polimero di dimensioni molto ridotte in cui coesistono molecole oleorepellenti e molecole idrorepellenti. Il risultato ottenuto mostra la chiara superiorità di **MULTIGRANIT PLUS** nei confronti di protettivi presenti da tempo in commercio.

### PREPARAZIONE DEL MATERIALE DA TRATTARE

L'assorbimento del prodotto avviene per capillarità; è necessario quindi che il supporto da proteggere sia **poroso, assorbente** e completamente **pulito ed asciutto** (e specialmente in caso di applicazione in esterno il materiale deve essere perfettamente asciutto anche per evitare eventuali imbianchimento della superficie o di parte di essa). La bassa viscosità del prodotto e l'elevata bagnabilità del solvente utilizzato, a *lenta evaporazione per una più profonda penetrazione*, consentono di ottenere una buona profondità di impregnazione. All'atto dell'evaporazione del solvente la parte attiva solida si aggancia chimicamente al supporto e riveste così le pareti capillari del granito esponendo all'esterno gli atomi oleo-idrorepellenti che sviluppano la azione protettiva.

### MODALITA' DI APPLICAZIONE

*(E' LA FASE PIU' DELICATA ED IMPORTANTE DEL PROCESSO DI PROTEZIONE)*

Il processo di assorbimento non è immediato ma richiede tempo; è quindi necessario che il liquido protettivo rimanga a contatto del granito e lo "bagni" almeno 5-10 minuti. In tale fase l'aria, presente all'interno dei pori del materiale, è sostituita dal liquido protettivo e fuoriesce sotto forma di bollicine.

**MULTIGRANIT PLUS** deve essere applicato e steso in modo omogeneo per formare un velo uniforme che bagni tutta la superficie e si può applicare con uno strofinaccio di cotone (che non rilasci peli) od altro mezzo idoneo (anche erogatore a bassa pressione). Trascorsi 30-40 minuti dall'applicazione, l'eccesso di prodotto non assorbito deve essere rimosso onde evitare che tale residuo, asciugandosi e fissandosi sulla superficie, possa alterare l'aspetto del granito in modo permanente o comunque risulti di difficile rimozione.

Per ottenere un risultato ottimale del trattamento, si consiglia di effettuare una doppia applicazione in rapida successione.

### DURATA DEL TRATTAMENTO

L'efficacia di un trattamento ben fatto con **MULTIGRANIT PLUS** non ha limiti temporali predeterminati.

E' chiaro che una forte usura meccanica della superficie e/o l'azione ripetuta di detergenti può rendere opportuna un'applicazione periodica.

## CONSUMI

I graniti e le pietre naturali in genere presentano percentuali di assorbimento e porosità eterogenei anche in relazione al tipo di finitura (grezzo, levigato, levigato fine, lucido).

I consumi, legati all'assorbimento del materiale possono variare indicativamente da 100 a 350 g/m<sup>2</sup>.

## TEST DI VERIFICA DELL'EFFETTO PROTETTIVO

L'azione protettiva inizia a svilupparsi all'evaporazione del solvente e si completa nell'arco di 24 ore. Pertanto un test probante la validità del trattamento deve essere effettuato trascorso tale lasso di tempo.

Si può verificare la corretta impregnazione del supporto (e quindi di aver utilizzato una quantità sufficiente di prodotto) versando alcune gocce di acqua o di olio; queste non bagneranno la superficie e scorreranno via respinte dal protettivo.

## SICUREZZA

**MULTIGRANIT** è un prodotto a base solvente. La corretta manipolazione richiede l'utilizzo in locali areati e l'uso di indumenti impermeabili ai solventi (guanti, occhiali, grembiuli, ecc.) per evitare contatti prolungati con la cute. Dopo l'utilizzo richiudere i contenitori. Evaporato il solvente, la materia attiva catalizza e si trasforma in una massa inerte che non presenta nessun rischio per la salute. Ulteriori informazioni possono essere desunte consultando l'etichetta o la scheda di sicurezza.

## STABILITA'

Conservare lontano da fiamme, scintille o fonti di calore. Evitare surriscaldamenti. Stoccare in ambiente asciutto, nei contenitori originali sigillati, a temperatura di 15-25°C

## LIMITI DI RESPONSABILITA'

Le informazioni fornite derivano da bibliografia o da ns. esperienze di laboratorio e devono intendersi come indicazioni di massima e non rappresentano garanzia formale. In particolare la responsabilità per prodotti difettosi, una volta accertato il difetto, è comunque limitata al solo prezzo di acquisto del prodotto. Non si assume invece alcuna responsabilità per danni impliciti od espliciti dovuti all'uso del prodotto che rimane al di fuori del nostro diretto controllo.

### TEST 1

*Assorbimento di acqua su supporto poroso (granito non lucidato con porosità aperta 9%) per immersione*

ORE DI IMMERSIONE IN ACQUA	ACQUA ASSORBITA %	
	CAMPIONE TRATTATO	CAMPIONE NON TRATTATO
6	0,1	7,0
12	0,2	8,4
24	0,2	8,9
48	0,3	9,0
96	0,5	9,0
120	0,5	9,0

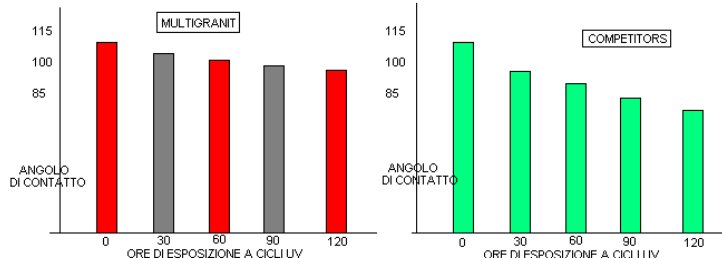
### TEST 2

*Assorbimento di olio di oliva su supporto poroso (granito non lucidato con porosità aperta 9%) per immersione*

ORE DI IMMERSIONE IN OLIO	OLIO ASSORBITO %	
	CAMPIONE TRATTATO	CAMPIONE NON TRATTATO
6	0,0	7,4
12	0,1	8,6
24	0,1	8,9
48	0,1	8,9
96	0,2	9,0
120	0,2	9,0

### TEST 3

*Stabilità agli agenti atmosferici: 120 ore a cicli alterni di raggi UV (lampade 40W) acqua di condensa (ambiente chiuso a 60°C)*



Nessun ingiallimento osservabile

### TEST 4

*Resistenza chimica: contatto continuo con liquidi simulanti per immersione (supporto: granito non lucidato)*

4 ORE DI IMMERSIONE IN SOLUZIONE	ACQUA ASSORBITA %	
	CAMPIONE TRATTATO	CAMPIONE NON TRATTATO
Acida pH=1	Nessuna variazione	Alone scuro
Neutra pH=7	Nessuna variazione	Alone scuro
Alcalina pH=12	Nessuna variazione	Alone scuro