



AZIENDA VERNICI E COLORI
NUOVA A.V.E.C.® S.N.C.
16167 GENOVA - NERVI - VIA DEL COMMERCIO, 13-21 R.
Tel.: 010 3726231 - Fax: 010 3749713
www.colorificionuovaavec.it - nuova-avec@libero.it
Albo Artig. 44135 - Reg. Ditte 216222 - Trib. Ge Reg. Soc. 29744 n. 8817 Fasc. 47226
Iscrizione R.E.C. 43237 - Codice Fiscale/Partita IVA: 00451800106

PRODUZIONE: Vernici - Smalti - Antiruggini - Lavabili - Traspiranti - Stucco in pasta e in polvere - Plastici per Esterni e Interni - Intonaci rustici - Isolanti
Pitture multicolori - Traspiranti antinicotina - Pitture Atermiche - Pitture naturali base calce - Pitture speciali - Malte cementizie - Malte impermeabilizzanti

Ge-Nervi, Febbraio 2017

Scheda tecnica

Revisione n° 2

BARRIERA

“LA SOLUZIONE”

Supermalta rasante premiscelata in polvere

Monocomponente impermeabilizzante



Descrizione

Barriera è una supermalta cementizia premiscelata in polvere, monocomponente, rasante per interni ed esterni, con eccezionali proprietà di adesione ed impermeabilizzazione, per la soluzione definitiva di tutte le problematiche legate all'umidità ed alle infiltrazioni. Di colore grigio, essa è composta con legante idraulico, inerti silicei selezionati, speciali cariche, resine in polvere specificatamente scelte ed additivi per usi speciali.

Campi di applicazione

- Impermeabilizzazioni di docce, cisterne, piscine e cornicioni
- Ripristino ed impermeabilizzazione di facciate e superfici murarie in presenza di umidità di risalita e/o di controspinta
- Rasatura e/o ripristino e protezione di facciate in presenza di problemi di salsedine

- **Applicazione nei sistemi a cappotto, sia come incollante che per rasature con rete in fibra di vetro**
- **Ciclo armato per facciate**
- **Ripristino terrazze e tetti piani prima della piastrellatura** (ottimo collante)
- **Utilizzo come primer, in caso di supporti estremamente difficili (vetrocemento, metalli..), diluito al 55/60% e steso a pennello**
- **In generale ogni situazione che presenti problemi di umidità ed infiltrazioni.**

Preparazione del supporto

Per la buona riuscita del lavoro la preparazione del supporto è fondamentale; il fondo dovrà presentarsi solido, pulito e meccanicamente resistente, asciutto superficialmente e privo di parti friabili. In caso di rifacimento dell'intonaco e di riparazioni è possibile

utilizzare nostri prodotti simili (in particolare la nostro "massetto G94" anche in presenza di umidità). In presenza di polvere, spolverare con una spugna inumidita.

Preparazione del prodotto

Versare la miscela di polvere in un recipiente ed aggiungere acqua di rete nella misura del 30-35% per ottenere una malta facilmente applicabile. Barriera si impasta sia manualmente che meccanicamente senza la formazione di grumi. Lasciar riposare l'impasto circa 2 minuti prima di procedere all'applicazione.

Applicazione

Barriera si stende a manara, senza necessità di fissativo, direttamente sulla superficie da trattare previa asportazione della parte di supporto ammalorata. **E' tassativa la applicazione di almeno 2 rasate di prodotto** per il raggiungimento dello spessore minimo consigliato di 6mm; **tra le due applicazioni dovranno passare minimo 12 ore** in condizioni atmosferiche normali.

In prima applicazione, la malta inizia immediatamente una azione di "spurgo" dell'umidità presente all'interno della struttura; una volta terminata (i tempi saranno variabili in funzione del tasso di umidità presente) inizia l'essiccazione che rende impermeabile il supporto, mantenendone la traspirabilità. E' consigliabile attendere questo momento per procedere alle applicazioni successive. Alti spessori possono essere ottenuti mediante applicazione di più mani di prodotto, anche umido su umido, senza problemi di cavillature. In alcuni casi, per migliorare la resistenza del prodotto, è consigliata la posa della rete di fibra di vetro.

Se durante la lavorazione l'impasto dovesse presentare un aspetto denso, sarà sufficiente rimescolarlo senza aggiungere acqua

Ripristino in presenza di umidità ascendente: si consiglia di asportare lo zoccolo ed iniziare la bonifica al di sotto del pavimento (anche 30/40 cm in condizioni di forte umidità), salendo fino al doppio dell'altezza rispetto al punto max di umidità rilevato sulla parete. In caso di degrado superiore a 2 mt, si consiglia di arrivare fino al soffitto.

Ripristino in presenza di umidità di spinta: in caso di muri di contenimento con forte spinta di acqua, lo spessore della malta dovrà essere di almeno 1.5-2 cm.

Utilizzo di Barriera come massetto: in caso di utilizzo come massetto nel basamento o al di sotto del pavimento, consigliamo la diluizione del prodotto al 25% e la applicazione di uno spessore minimo di 1 cm con rete in fibra di vetro.

NB: Non applicare il prodotto con temperature inferiori a 5° C e superiori a 35°C o sotto l'azione diretta del sole e del vento

Finitura: Barriera **non necessita di fissativo, né prima né dopo**; è liscibile con frattazzo di plastica e sovraverniciabile con tutte le idropitture per interni/esterni, anche a base calce, dopo 48 ore in condizioni normali, dopo circa 6 giorni in condizioni di forte umidità o alti spessori: in particolare consigliamo la idropittura anticondensa per l'interno (es. la nostra "Diversa Atermica") e pitture silossaniche, altamente traspiranti, per l'esterno. Nelle finiture da interni, è possibile ottenere un supporto perfettamente liscio mediante stesura dello stucco in polvere multifunzionale "**Unico**" o del "**Termostucco in pasta**" od eventualmente dei prodotti a base calce (Intonachino alla calce).

Al termine del lavoro, lavare immediatamente gli attrezzi con acqua; in caso contrario, la forte adesività e repellenza all'acqua del prodotto potrebbero impedirne l'uso successivo.

Tempi di lavorabilità: 50/70 min

Tempi di essiccazione totale: 28 giorni in condizioni normali

Resa indicativa: circa 2.5/3 kg/m² per due mani di applicazione consigliate

Confezione: sacchi da 5;10;20 kg

Caratteristiche e vantaggi del prodotto

- Monocomponente
- Facile stesura
- Ottimo ancoraggio ad ogni tipo di supporto
- Eccellente impermeabilità: occorrono circa 17 anni per saturare lo spessore di 1 cm di materiale in immersione
- Buona permeabilità al vapore
- Elevata adesione ad ogni tipo di supporto
- Ottima resistenza alla pressione idrostatica: resiste ad 1 atm

- Non richiede fissativo né prima né dopo
- Sovraverniciabile dopo 48 ore con ogni tipo di idropittura
- Piastrellabile
- Ottima resa e tempi di lavorabilità buoni
- Risponde ai requisiti UNI-EN ISO 14001

Nota di responsabilità

I consigli e le indicazioni di questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Poiché le condizioni e le possibilità di impiego possono essere influenzate da elementi fuori dalla possibilità di controllo del produttore, la società non assume alcuna responsabilità in ordine ai risultati.

Smaltire il contenitore secondo la normativa vigente.

Condizioni e tempi di stoccaggio

Se conservato nei contenitori originali ben chiusi il prodotto in polvere è stabile per almeno 12 mesi, purchè mantenuto in luoghi asciutti.

Voci di capitolato

Rasatura di supporti orizzontali e verticali, in interno ed esterno, (utilizzabile anche per trattamento pareti interne di piscine) con malta cementizia in polvere, monocomponente e traspirante composta con legante idraulico, inerti silicei selezionati, speciali cariche e resine in polvere (tipo "Barriera" di Colorificio Nuova Avec snc), anche armata con rete in fibra di vetro da 1mm, per ripristino ed impermeabilizzazione di tutte le strutture in muratura interessate da umidità di risalita o di spinta positiva o inversa

Il prodotto va miscelato con acqua di rete nella misura del 35% in peso e lasciato riposare un paio di minuti prima della applicazione. La posa dovrà essere eseguita mediante stesura con manara in acciaio, dello spessore minimo di 6mm (due mani almeno), previa preparazione del supporto: rimozione di tutte le parti ammalorate e friabili e successiva spazzolatura al fine di rendere a superficie solida e stabile.

Caratteristiche del prodotto: vedi analisi lab.

Caratteristiche fisiche e tecniche

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001=



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITÀ DIRETTA IN CELLA TRIASSIALE CON FLUSSO ASCENDENTE

Dati di esecuzione della prova
p3: pressione in cella (mm H₂O) = 35770
p1: pressione di flusso (mm H₂O) = 25550
h: altezza del provino (mm) = 12.0
diametro (mm) = 54.0
A: area del provino (mm²) = 2288
t: tempo (s) = 68400 + 48 ore di saturazione cella
volume acqua raccolta in t (cm³) = 5.9

RISULTATO

Permeabilità $K = m h / (t p_1 A)$

$$K = 1.77 \cdot 10^{-11} \text{ m/s}$$

$$K = 1.77 \cdot 10^{-9} \text{ cm/s}$$

Nota: Per saturare con acqua 1 cm del materiale si impiegano $1.77 \cdot 10^7$ secondi pari a 6539 giorni

3 Conclusioni

Tipo di prova	Risultato	
Massa volumica della polvere	1070 kg/m ³	
Distribuzione granulometrica della polvere	Dimensione maglia setaccio (mm)	Percentuale di polvere trattenuta
	0.300	26.58 %
	0.212	6.35 %
	0.106	13.21 %
	0.063	17.00 %
	fondo	36.86 %
Massa volumica apparente della malta fresca	1040 kg/m ³	
Contenuto d'aria della malta fresca	35 %	
Consistenza della malta fresca (penetrazione della sonda)	42 mm	
Consistenza della malta fresca (tavola a scosse)	142 mm	
Tempo di lavorabilità	53 min.	
Massa volumica della malta indurita	1060 kg/m ³	
Resistenza a flessione	5.95 N/mm ²	
Resistenza a compressione	8.84 N/mm ²	
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità	$C_m = 0.02 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ min}^{0.5})$	
Permeabilità al vapor d'acqua	$\mu = 63$	
Resistenza alla pressione idrostatica inversa	Nessun passaggio d'acqua fino a 100 KPa (=1 atm)	

