



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, Giugno 2015

Scheda tecnica

Revisione n°1

G94

Rivestimento cementizio in polvere
Monocomponente impermeabilizzante



Descrizione

G94 è una speciale malta cementizia monocomponente in polvere per la impermeabilizzazione di tutte le superfici in cemento e muratura e di tutte le strutture in calcestruzzo. La composizione a base di cemento, aggregati selezionati, additivi e polimeri di pregio, rende **G94** particolarmente flessibile (grazie anche all'ausilio del tessuto non tessuto) e resistente all'acqua, per la protezione sia in spinta positiva che negativa.

- **Realizzazione di vasche di contenimento e piscine**
- **Impermeabilizzazione di piani e muretti interrati**
- **Protezione delle strutture in calcestruzzo e superfici cementizie che richiedano elevata resistenza all'acqua**

Campi di applicazione

- **Impermeabilizzazione di balconi e terrazze**
- **Impermeabilizzazioni di bagni e box doccia**

Preparazione del supporto

Supporti degradati: pulire ed asportare tutto l'eventuale materiale friabile; in caso di superfici molto irregolari ed in presenza di buchi, rasare preventivamente con la nostra speciale malta da riempimento "Massetto G94" per rendere uniforme il

supporto; in presenza di forte umidità, rasare preventivamente con la nostra malta "Barriera" o con lo stesso "G94" diluito al 30-40% ed applicato con manara o cazzuola. Ad essiccazione avvenuta, procedere con il ciclo di impermeabilizzazione.

Supporti nuovi: applicare direttamente, dopo accurata pulizia.

Preparazione del prodotto

Versare la miscela di polvere in un recipiente ed aggiungere, lentamente e sotto agitazione meccanica, acqua di rete nella misura del 45-50% per ottenere una malta liquida facilmente applicabile. Mescolare accuratamente la miscela per alcuni minuti, avendo cura di evitare la formazione di grumi ed assicurandosi di avere omogeneizzato perfettamente l'impasto; a tal fine si raccomanda di raccogliere dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa. Evitare la dispersione a mano.

Applicazione ed avvertenze

G94 offre le migliori prestazioni se applicata in più mani con l'ausilio del tessuto- non tessuto di rinforzo. La malta, appena preparata, è fluida e scorrevole, ma una volta indurita si mantiene stabilmente elastica ed impermeabile all'acqua.

Stendere una prima mano abbondante di G94 miscelato ed applicare immediatamente il tessuto-non tessuto, stendendolo con le mani ed esercitando una notevole pressione per favorirne l'adesione (si raccomanda di applicare circa 50cm per volta, in modo da ridurre al minimo il tempo tra stesura della malta e ancoraggio del tessuto). Applicare quindi una seconda mano di malta per rivestire il tessuto e, ad essiccazione di questa, una terza ed ultima mano.

In presenza di fondi particolarmente porosi ed assorbenti o in caso di temperature elevate, consigliamo una prima stesura di "G94" diluito con acqua al 70% quale imprimitura

G94 si stende a pennello !!

Se durante le fasi di applicazione l'impasto si addensa, è sufficiente mescolarlo nuovamente alcuni minuti per riportarlo alla giusta densità (in caso di temperature molto elevate è possibile aggiungere anche un po' di acqua).

Una volta terminato il ciclo di lavorazione ed essiccato, il prodotto può:

- essere lasciato a vista, nella sua colorazione originale (grigio o bianco), possedendo già caratteristiche di pedonabilità e carrabilità
- verniciato a piacere con la nostra vernice "Artiglio" in caso di superfici caspestabili o con il nostro prodotto protettivo "Avequarz elastomerico", nel caso di rivestimenti di tetti/cornicioni
- rifinito mediante piastrellatura; essendo a base cementizia, G94 non crea alcun problema di adesione alla colla

Se si vuole lasciare un pavimento finito con il "G94", perfettamente liscio e facilmente lavabile con un panno, l'ultima stesura potrà essere applicata con un rullo a pelo lungo.

NB: non si consiglia l'applicazione a temperature inferiori a 5° e superiori a 40°

Tempi di lavorabilità: 1 ora

Tempi di essiccazione totale: 48 ore in condizioni normali

Consumo: circa 2.5 kg/mq per tre mani di applicazione a pennello (per supporti lisci e mediamente assorbenti); circa 3 Kg/mq in caso di applicazione a rullo. E' opportuno determinare la resa effettiva con una prova preliminare sul supporto specifico.

Confezione: sacchi da 5;10;20 kg

Caratteristiche e vantaggi del prodotto

- Monocomponente
- Facile stesura a pennello
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici (radiazioni UV)
- Eccellente idrorepellenza
- Ottima resistenza al cloro
- Buona permeabilità al vapore
- Elevata adesione ad ogni tipo di supporto
- Ottima resistenza alla spinta idrostatica diretta ed inversa
- Resistenza alla calpestabilità e carrabilità
- Verniciabile e piastrellabile

- Risponde ai requisiti della norma UNI EN 1504-2 rivestimento C, principi MC (controllo dell'umidità) ed IR (aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità)

Condizioni e tempi di stoccaggio

G94 deve essere conservato nei contenitori originali ben chiusi ed è stabile per almeno 12 mesi, purchè mantenuto in locali con temperatura non inferiore a 5°C e non superiore a 40°C.

Nota di responsabilità

Per quanto attiene la valutazione dei dati tossicologici, vedere la scheda di sicurezza.

I consigli e le indicazioni di questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le ulteriori notizie necessarie.

Smaltire il contenitore secondo la normativa vigente.

Voci di capitolato

Fornitura e posa in opera, su superfici orizzontali o verticali, nuove e non, anche senza necessità di preventivo smantellamento (previa pulitura e rimozione di tutte le eventuali parti friabili ed instabili) di malta cementizia in polvere fibrata premiscelata, a base di cemento portland 525, aggregati selezionati, additivi e polimeri di pregio, (tipo G94 di Nuova Avec snc), per rivestimento e impermeabilizzazione di tutte le superfici esterne ed interne, orizzontali o verticali interessate da presenza diretta di acqua o soggette a spinta idrostatica positiva e negativa.

Il supporto dovrà essere preventivamente preparato attraverso la rimozione di eventuali parti friabili o instabili (nel caso di guaine bituminose o piastrellature già presenti), il ripristino di eventuali cavillature, parti mancanti e pendenze (da computarsi a parte) ed una adeguata pulitura/spazzolatura al fine di eliminare polveri o elementi che possano pregiudicare la buona adesione della malta.

Il prodotto va miscelato con acqua nella misura del 50% in peso, steso a pennello ed armato con tessuto non tessuto da 120gr/mq: la applicazione dovrà avvenire in tre passate (spessore 2mm circa): la prima abbondante, direttamente sulla superficie da impermeabilizzare, alla quale dovrà essere incollato il tessuto; le due successive a copertura dello stesso. Le diverse strisce di tessuto dovranno essere sovrapposte lungo i bordi per 5cm. Una volta essiccata, la malta potrà essere "a vista", oppure pavimentata tramite piastrellatura con eventuale posa di collante cemetizio tipo "Avecoll" di Nuova Avec, o verniciata (pavimentazione e verniciatura da computarsi a parte).

Caratteristiche del prodotto: vedi scheda lab

Caratteristiche fisiche e tecniche

CARATTERISTICHE DI IDENTIFICAZIONE:

Specifiche	Valori
Aspetto	Polvere grigia
Temperatura di esercizio	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità	Tempo di inizio presa = 425 min con 40% d'acqua Tempo di fine presa = 575 min con 40% d'acqua Tempo di inizio presa = 330 min con 30% d'acqua Tempo di fine presa = 510 min con 30% d'acqua
Massa volumica	1692 kg/m ³ con 40% d'acqua 1668 kg/m ³ con 30% d'acqua

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE:

G94 è stato testato presso il laboratorio di GFC Chimica con riferimento alla norma UNI EN 1504-2:2005. I risultati delle prove sperimentali riportate nella tabella che segue sono documentati nel rapporto di prova n° 148/L del 09.07.2013.

Tipo di prova	Risultato	Requisiti UNI EN 1504-2:2005
Prove iniziali di tipo ITT		
Assorbimento d'acqua UNI EN 1062-3	$w = 0.007 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$	Prova superata $w < 0.1 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-2	$S_d = 0.9788 \text{ m}$ Spessore = 3823 μm $\mu = 256$ Classe I	Dichiarare la classe
Adesione al supporto UNI EN 1542	$f_n = 1.0 \text{ MPa}$	Prova superata $f_n \geq 1.0 \text{ Mpa (0.7)}$
Prove di prestazione supplementari		
Resistenza alla pressione idrostatica inversa Norma UNI 8298-8	Nessun passaggio d'acqua fino a 250 KPa (=2.5 atm)	Elevata resistenza alla spinta negativa
Permeabilità all'acqua diretta in cella triassiale Norma DIN18130	$K = 7.18 \cdot 10^{-8} \text{ cm/s}$	Elevata resistenza alla spinta positiva
Resistenza alle radiazioni UV (500 ore) Norma UNI 10686:1998	Nessun degrado	Prova superata