RASANTE CEMENTIZIO · PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

UNICOAT

Rasante monocomponente a base cementizia con polimero poliuretanico in polvere.

Descrizione del prodotto

UNICOAT è un rasante per la regolarizzazione e la preparazione di superfici verticali e orizzontali prima dell'applicazione di resine e microcementi. La formulazione riportata nella scheda originale contiene polimero poliuretanico liofilizzato, cemento Portland e inerti di quarzo.

Caratteristiche principali

- Elevata durezza, buona lavorabilità e rapida asciugatura
- Applicazione a spatola su superfici verticali e orizzontali
- Prodotto in polvere da miscelare con acqua, senza aggiunta di solventi
- Utilizzabile con rete di armatura nei cicli che la richiedono
- Spessore di regolarizzazione dichiarato: fino a 10 mm

Impieghi

- Regolarizzazione di massetti e fondi irregolari prima della posa di resine e microcementi
- Preparazione di supporti disomogenei e superfici ceramiche opportunamente trattate
- Rettifica di pendenze e superfici verticali
- Impieghi all'esterno solo nelle condizioni e con le protezioni indicate per il sistema

Nota: la scheda originale riporta anche la frase "nessun limite negli spessori", in contrasto con il limite esplicito di 10 mm. In questa revisione è stato mantenuto il valore massimo di 10 mm, da verificare sulla specifica di produzione.

01 / DATI TECNICI

Proprietà del prodotto

Valori trascritti dalla scheda originale, con unità uniformate dove possibile.

Proprietà	Valore riportato
Aspetto / colore	Polvere bianca
Composizione	Polimero poliuretanico liofilizzato, cemento Portland 525, inerti di quarzo
Granulometria	0,3-0,9 mm
Residuo (UNI EN ISO 3233-1:2020)	100%
Densità (UNI EN ISO 2811-1:2016)	Circa 1,6 kg/L
pH	7–8
Adesione iniziale (EN 1015-12)	> 2,1 N/mm²
Resistenza a compressione a 28 giorni	> 18 N/mm²
Resistenza a flessione a 28 giorni (EN 1015-11)	> 5,4 N/mm²
VOC	< 1 g/L, prodotto pronto all’uso
Durata in stoccaggio	12 mesi dalla data di produzione
Confezione attuale	Secchio da 15 kg

Classificazione di reazione al fuoco

La scheda originale riporta “Euroclasse A0 (UNI 13501-1)”. Questa sigla va verificata con il relativo rapporto di classificazione prima di inserirla come classe ufficiale: la formulazione originale non è stata riproposta come certificazione.

02 / POSA E MISCELAZIONE

Dati applicativi

Parametri indicati nel documento originale.

Parametro	Indicazione
Metodo di applicazione	Spatola in acciaio
Acqua d’impasto	40% in peso
Consumo indicativo	2 kg/m² (dato originale; lo spessore non è specificato)
Lavorabilità dell’impasto	45 minuti a 20 °C
Fuori polvere, spessore 1 mm	3 ore a 20 °C
Calpestabile, spessore 1 mm	4 ore a 20 °C
Sovracopertura	4 ore a 20 °C
Pulizia degli attrezzi	Acqua
Temperatura supporto	Da +5 °C a +30 °C
Umidità massima supporto	2% (dato originale)
Umidità relativa dell’aria	75% (dato originale); controllare il punto di rugiada

Preparazione del supporto

Il fondo deve essere solido, stabile, asciutto, pulito e privo di parti non aderenti. Rimuovere vecchie pitture e rivestimenti incompatibili. La scheda indica una resistenza minima a strappo (pull-off) non inferiore a 1,5 N/mm². In caso di dubbio eseguire una prova preliminare.

Miscelazione

Versare la quantità d’acqua prevista in un recipiente pulito. Aggiungere UNICOAT gradualmente sotto agitazione e miscelare per circa 3 minuti con mescolatore elettrico a bassa velocità (300–400 giri/min) e girante idonea. Non miscelare a mano. Evitare di inglobare aria.

03 / APPLICAZIONE

Istruzioni e limitazioni

Indicazioni applicative riordinate per una consultazione rapida.

Applicazione

Prima della posa verificare umidità del sottofondo, umidità relativa e punto di rugiada. Applicare UNICOAT a spatola in acciaio, distribuendo una quantità uniforme. In presenza di supporti disomogenei, la scheda originale prevede due passaggi con annegamento di una rete d’armatura da 160 g/m².

Limitazioni e precauzioni

- Non applicare su fondi polverulenti, instabili o soggetti a umidità di risalita.
- Proteggere da umidità e condensa per almeno 24 ore.
- Non applicare su superfici con ristagno d’acqua.
- Non ricoprire giunti di dilatazione: prevedere il dettaglio costruttivo specifico.
- Con temperature elevate valutare le condizioni del fondo prima dell’applicazione; non lasciare ristagni d’acqua.
- Se piove fra le mani, attendere che il supporto torni asciutto e verificare le condizioni prima di procedere.
- Per il riscaldamento dell’ambiente evitare generatori a combustione che producono vapore acqueo e CO_2.

Punti da confermare sulla scheda di produzione

La scheda originale contiene riferimenti residui ad altri prodotti (“Rasante G” e “RS900G”), ora rimossi. Contiene anche indicazioni contraddittorie sulle membrane bituminose: una parte ne descrive la preparazione, un’altra ne vieta l’utilizzo. Per sicurezza questa revisione non ne autorizza l’applicazione su guaine bituminose, in attesa di conferma tecnica.

ANTONIO LISO · Via Sempione 27, 20021 Baranzate (MI) · Tel. 349 344 2676