EPOXYGEL

Resina epossidica bicomponente tixotropica • Trasparente • Finitura lucida

Descrizione del prodotto

EPOXYGEL è un sistema epossidico bicomponente a consistenza tixotropica, privo di solventi aggiunti secondo la formulazione di riferimento. Si applica a spatola e, in strato sottile, presenta un aspetto trasparente e lucido dopo l'indurimento. La struttura in gel ne facilita la lavorazione e limita la tendenza alla colatura.

Campi d'impiego

Indicato per lavorazioni decorative e rivestimenti trasparenti su supporti opportunamente preparati. Nei cicli Resin One può essere valutato come turapori a spatola per chiudere le porosità superficiali e uniformare gli assorbimenti prima della finitura POLY DN. Questo impiego richiede prove preliminari di compatibilità, adesione e ricopertura.

Aspetto e resa estetica

Il materiale può apparire opalescente nel contenitore, mentre dopo la stesura sottile risulta trasparente e lucido, secondo le prove applicative comunicate. Sui supporti colorati può conferire un effetto bagnato e intensificare o scurire leggermente la tonalità. Effettuare sempre una prova su campione approvato prima del lavoro.

Caratteristiche principali

- Consistenza tixotropica, idonea alla stesura a spatola.
- Sistema epossidico bicomponente senza diluizione prevista.
- Aspetto trasparente e lucido dopo la stesura sottile.
- Azione di riempimento delle microporosità superficiali.
- Possibile intensificazione cromatica del supporto.
- Resistenza chimico-meccanica da valutare in funzione del ciclo completo.

Dati tecnici

Natura chimica	Resina epossidica bicomponente (A = base; B = indurente)
Aspetto del prodotto	Trasparente opalescente prima della posa; trasparente e lucido in film sottile indurito
Peso specifico A + B a 20 °C	1,15 kg/L ± 0,05
Rapporto A : B in peso	100 : 50 (2 parti A + 1 parte B)
Pot-life a 20 °C	Circa 40 minuti
Temperatura di lavorazione	Da +10 °C a +35 °C
Colorabilità	Scheda originaria: 3–5% di pigmenti in base solvente sul componente A; verificare compatibilità per EPOXYGEL

Consumo teorico	Circa 1,2 kg/m² per 1 mm di spessore (riferimento originario)
Confezione	3 kg: 2 kg componente A + 1 kg componente B

Istruzioni di utilizzo

Preparazione del supporto

La superficie deve essere asciutta, stabile, pulita e priva di contaminanti, polvere, oli, grassi o parti non aderenti. Eseguire le necessarie levigature e depolverare accuratamente. Verificare che non siano presenti umidità di risalita o condensa. Valutare primer e preparazioni specifiche in funzione del supporto.

Miscelazione

Miscelare accuratamente 2 parti in peso di A con 1 parte in peso di B (100:50). Amalgamare i componenti raschiando pareti e fondo del contenitore, evitando inglobamenti d’aria. Preparare solo la quantità utilizzabile nel tempo di lavorabilità previsto. Non aggiungere acqua o diluenti senza una specifica istruzione tecnica validata.

Applicazione a spatola

Stendere EPOXYGEL con spatola in acciaio, distribuendo il materiale uniformemente. Per l’impiego turapori, lavorare a strato sottile per favorire la chiusura delle porosità, evitando accumuli e cordonature. La resa effettiva dipende dalla ruvidità, dalla porosità e dalla quantità di materiale lasciata sul supporto.

Utilizzo prima di POLY DN

Prima della sovrapplicazione di POLY DN verificare l’avvenuto indurimento, la pulizia del film, l’eventuale necessità di carteggiatura di ancoraggio e la corretta finestra di ricopertura. Non sono disponibili, nella documentazione fornita, tempi di sovraverniciatura convalidati per questo ciclo. Eseguire un test su pannello con entrambi i prodotti e controllare adesione e aspetto finale.

Condizioni applicative e precauzioni

La scheda di riferimento raccomanda di evitare l’applicazione con umidità relativa superiore al 70%, in presenza di condensa o su fondi umidi. Temperatura, spessore e volume di miscela incidono sulla reazione. Come per le resine epossidiche, valutare la possibile variazione cromatica o l’ingiallimento nel tempo, soprattutto su colori chiari ed esposizione UV.

Conservazione e sicurezza

Conservare in contenitori originali integri e chiusi, al riparo da gelo e calore eccessivo. Durata indicata nella scheda originaria: circa 12 mesi. Utilizzare DPI adeguati, non mangiare né fumare durante l’impiego e consultare la scheda dati di sicurezza aggiornata dei due componenti.

Nota sulla validazione dei dati

Scheda rielaborata dalla documentazione «Gel in resina» fornita come riferimento, integrata con le osservazioni applicative comunicate per EPOXYGEL. I valori di laboratorio, il ciclo con Resin One/POLY DN, l’adesione, i tempi di ricopertura e la stabilità UV devono essere confermati dal produttore prima dell’uso come specifica tecnica definitiva.