

EP-1050

CARATTERISTICHE

- Proprietà meccaniche
- Resistenza chimica
- Resistenza all'usura

COMPOSIZIONE

- Parte A: resina epossidica EP 1050
- Parte B: indurente amminico H 1050



EP1050 è un sistema epossidico bicomponente autolivellante, composto da resina epossidica modificata e indurente cicloalifatico al quale viene aggiunto del quarzo in grana 0,1-0,3mm per realizzare rivestimenti continui al quarzo di elevata finitura estetica. Il prodotto contiene una speciale resina idrocarbonica che conferisce repellenza all'acqua, resistenza ad acidi, alcali e umidità.

APPLICAZIONI

- Progettato per pavimentazioni autolivellanti al quarzo in spessore sino a 3mm, e sistemi multistrato. Laboratori, industrie chimiche, farmaceutiche ed alimentari, magazzini meccanizzati, centri commerciali.

PROPRIETA' TIPICHE

Autori di specifiche: questi valori non sono destinati alla preparazione delle specifiche. Si prega di contattare il rappresentante di vendita locale prima di scrivere le specifiche su questo prodotto.

Proprietà	Unità	Valore
Colore (Resina/Indurente)	Visivo	Beige/Paglierino
Densità a 23°C (Resina/Indurente)	g/cm ³	1.19/1.04
Viscosità a 23°C (Resina/Indurente)	mPa.s	5950/100-300
Valori ottenuti con rapporto legante/quarzo 0.1-0.3mm 1:1 / 1:2 (parti in peso)		
Densità a 23°C (Miscela)	g/cm ³	1.55 / 1.85
Viscosità a 23°C (Miscela)	mPa.s	2200 / 16000
Rapporto di miscelazione	pbw	100:40:140 / 100:40:280
Pot life a 23°C (150g)	Minuti	60 / 100
Gel-time a 23°C (150g)	Minuti	75 / 120
Asciutto al tatto	Ore	2 / 4
Durezza 1 giorno	Shore D	47 / 64
Durezza 2 giorni	Shore D	59 / 70
Durezza 7 giorni	Shore D	65 / 78
Resistenza a trazione	MPa	10.3 / 11.0
Allungamento a rottura	%	5.6 / 3.7
Modulo a flessione	MPa	350 / 1400
Forza di deflessione	MPa	9.0 / 15.5
Modulo di compressione	MPa	120 / 600
Forza di compressione	MPa	4.0 / 13.3
Transizione vetrosa (DSC)	°C	74

PREPARAZIONE FONDO

Il fondo in calcestruzzo deve possedere una resistenza alla compressione minima di 28 N/mm² e di 1,8 N/mm² a trazione. L'umidità

relativa del sottofondo deve essere inferiore al 4%. Il fondo deve essere trattato con pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati; deve essere integro, ben asciutto, privo di polveri

ed olii. Pretrattare il fondo con PRIMER EP-1006. A discrezione dell'applicatore il primer può essere spolverato con quarzo 0,1-0,3mm per garantire un'ottima adesione del rivestimento in resina. Temperatura di applicazione: da +15 a +35°C.

PREPARAZIONE RESINA

Verificare e, se necessario, riomogeneizzare i componenti prima dell'uso. Le resine epossidiche possono cristallizzare alle basse temperature. Per riportarle alle condizioni originali riscaldare a 40-50°C, evitando surriscaldamenti locali. Portare entrambi i componenti a temperatura ambiente prima dell'uso. Temperature elevate aumentano la velocità di reazione, riducendo il tempo di lavorabilità. Miscelare la resina EP1050 prima dell'utilizzo o prelievo. In caso di colorazione consigliamo l'utilizzo di paste coprenti tipo UNIVERSAL in concentrazione pari al 5% in peso sulla resina. EP1050 contiene stabilizzanti UV ma i rivestimenti ottenuti esposti alla luce solare possono subire variazioni di colore.

MISCELAZIONE E APPLICAZIONE

Miscelare i due componenti nell'esatto rapporto, in peso utilizzando un miscelatore meccanico a basso numero di giri: 300-400 rpm, per evitare l'inglobamento d'aria. Miscelare accuratamente per 1-2 minuti ponendo particolare attenzione al materiale sul fondo e sulle pareti del contenitore sino ad ottenere un impasto omogeneo. Versare in un altro contenitore e ripetere la miscelazione per ½ minuto; aggiungere il quarzo sotto lenta agitazione, quindi miscelare per 1-2 minuti. Applicare entro i tempi indicati sopra. Nota: maggiore è la temperatura ambiente e/o dei componenti e la quantità di prodotto miscelato, minore è il tempo di utilizzazione della miscela.

Attenzione: non applicare su sottofondi polverosi o friabili, inquinati da oli o grassi, umidi o sottoposti a risalita di umidità capillare. Non diluire con solventi o acqua.

IMBALLAGGIO

La resina è fornita in contenitori da 20kg, l'indurente in contenitori da 4kg.

CONSUMO

Il consumo per mq/mm in rapporto legante/quarzo 1 : 1 è pari a 1,6 kg di miscela (resina 0.56kg + indurente 0.23kg + quarzo 0.8kg). Il consumo per mq/mm in rapporto legante/quarzo 1 : 2 è pari a 1,8 kg di miscela (resina 0.43kg + indurente 0.17kg + quarzo 1.20kg).

PULIZIA ATTREZZI

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione del prodotto devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con alcool etilico o diluente/solvente idoneo.

INDURIMENTO

Il prodotto a 23°C e 50% di umidità relativa è fuori polvere dopo 4-6 ore, è pedonabile dopo 24 ore, indurimento completo dopo 7 giorni. Temperature superiori riducono il tempo di reticolazione, temperature inferiori allungano sensibilmente l'indurimento. Controllare temperatura e umidità nelle prime 24 ore di indurimento, evitando correnti d'aria e circolazione di polveri.

PRECAUZIONI DI MANIPOLAZIONE

Le informazioni per una corretta e sicura manipolazione dei prodotti sono contenute nella scheda di sicurezza. Consultare le schede di sicurezza prima dell'uso per una completa informazione sui rischi per la salute e l'ambiente e per i dispositivi di protezione idonei da adottare. Condividere le schede di sicurezza con tutto il personale coinvolto nell'utilizzo dei prodotti.

DURATA - STOCCAGGIO

Resina e indurente devono essere conservati nei contenitori originali non aperti ad una temperatura compresa tra +10°C e +35°C. Assicurarsi di chiudere i contenitori dopo l'uso. La resina e l'indurente, se conservati in determinate condizioni, hanno una durata di conservazione di 12 mesi a partire dalla data di fabbricazione.

LIMITAZIONI

Questo prodotto non è né testato né rappresentato come adatto per il contatto

con gli alimenti, il contatto con la pelle o usi medici.

GARANZIA LIMITATA

Le informazioni contenute nel presente documento sono offerte in buona fede sulla base della ricerca Chemix e si ritiene siano accurate. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di utilizzo dei nostri prodotti sono al di fuori del nostro controllo, queste informazioni non devono essere utilizzate come sostituto dei test che i clienti devono prima eseguire per garantire che i prodotti Chemix siano pienamente soddisfacenti per le loro applicazioni specifiche. La garanzia è applicabile esclusivamente ai valori riportati nelle Specifiche di Vendita del prodotto. L'unico ed esclusivo risarcimento per prodotti con valori che risultino fuori Specifica è limitato alla sostituzione del prodotto o al rimborso del prezzo di acquisto.

Chemix declina qualsiasi altra garanzia esplicita o implicita riferita all'idoneità dei Prodotti in applicazioni specifiche dell'utilizzatore.

Chemix declina qualsiasi responsabilità per danni incidentali o per danni consequenziali derivanti dall'uso del Prodotto.

www.chemix.it

Chemix Srl Via Berlinguer 8, 21010 Golasecca (Italy). Phone +39(0)331959373 info@chemix.it