

Scheda tecnica**EPOXYL RAPID**

Fuga epossidica antiacido rapida ad alta resistenza chimico-meccanica.

Stuccatura in resina epossidica tricomponente antiacida rapida per l'industria agro-alimentare

Descrizione

EPOXYL RAPID è un concentrato a due componenti a base di resina epossidica da miscelare con QUARZO 40. EPOXYL RAPID viene impiegato per il riempimento delle fughe di piastrelle Klinker e Gres la dove è richiesta la resistenza chimica, termica e meccanica delle superfici rivestite con tempi ridotti di messa in esercizio della pavimentazione.

Con la stuccatura in EPOXYL RAPID resistente agli acidi ed ai prodotti chimici, il rivestimento ceramico e in klinker acquista resistenza globale agli agenti aggressivi e può quindi adempiere al suo compito di proteggere dal deterioramento rivestimenti e pavimenti.

EPOXYL RAPID può essere applicato con una apposita macchina stuccatrice o con un procedimento di applicazione manuale.

Campo di impiego

Stuccatura delle fughe di pavimenti Klinker e Gres in cucine industriali, caseifici, zuccherifici, locali adibiti al carico-batterie, laboratori, fabbriche di birra, impianti di depurazione, macelli, magazzini, aziende vinicole, piscine, aziende dell'industria alimentare, delle bevande, della carta, del cuoio e dell'industria chimica e tessile, ecc.

Requisiti del sottofondo

Il sottofondo sul quale verranno applicati i materiali deve essere sufficientemente stabile e non tendere a deformazione; inoltre deve essere asciutto, privo di polvere e pulito. Le fughe del rivestimento ceramico o in Klinker devono essere asciutte e prive di sporcizia.

Lavorazione

EPOXYL RAPID deve essere usato soltanto per riempire le fughe orizzontali. Per il riempimento delle fughe a parete si consiglia l'impiego di EPOXYL RAPID con l'aggiunta di SILICE.

Per l'applicazione e durante il tempo di indurimento la temperatura del sottofondo e delle piastrelle non deve essere inferiore a +10°C. EPOXYL RAPID già miscelato deve essere applicato e lavato via dalla superficie delle piastrelle in un arco di tempo equivalente al tempo di passivazione (tempo di lavorazione, vedi dati tecnici). Non riempire con EPOXYL RAPID le fughe in superfici fortemente riscaldate p.e. dai raggi del sole. Per evitare la formazione di bolle nelle fughe bisogna scegliere il momento della stuccatura in modo da evitare che le superfici appena stuccate vengano esposte ad una forte irradiazione solare.

Rapporto di composizione della miscela per l'applicazione liquida e l'incollaggio

EPOXYL RAPID parte A	= 2,00 Kg.
EPOXYL RAPID parte B	= 2,00 Kg.
QUARZO RAPID 40	= 9,00 - 11,00 Kg.

Miscela = 13,00 - 15,00 Kg.

In un miscelatore dalla capacità di ca. 20 litri vengono immesse le parti A e B e poi miscelate in modo omogeneo a mezzo di un trapano elettrico e di una frusta elicoidale. Successivamente vengono aggiunti dai 9 ai 11 Kg, a seconda della viscosità che si vuole ottenere.

Prima la parte B opportunamente mescolata, poi viene aggiunta la parte A.

Riempimento delle fughe con macchina stuccatrice e pulitrice

Il composto di EPOXYL RAPID viene versato sopra le piastrelle e immesso nelle fughe con macchina stuccatrice, per corsie, o con procedimento manuale.

Una volta riempite le fughe viene tolto il materiale in eccedenza dalla superficie delle piastrelle usando una spatola di gomma.

Successivamente, lavare la superficie con acqua tiepida usando la macchina pulitrice, ed il disco adatto. L'acqua intrisa di EPOXYL RAPID prodottasi nella prima fase di pulitura deve essere tolta con una paletta di gomma morbida. La superficie viene poi lavata con acqua tiepida usando un disco di spugna o di viscosa con l'aggiunta di ACETIC.

La superficie piastrellata necessita di una pulizia finale dopo ca. 12 ore d'indurimento usando la macchina ed il disco di pulitura, eliminando così qualsiasi alone. Utilizzare acqua calda in soluzione con ETILIC al 10%. Questa pulizia finale assicura che sulla superficie non rimanga alcun residuo di EPOXYL RAPID.

Riempimento delle fughe con metodo a mano

EPOXYL RAPID viene introdotto nelle fughe pulite ed asciutte fino a raggiungere il loro riempimento totale. Il materiale in eccedenza viene immediatamente tolto con l'aiuto del feltro verde.

Pulizia della superficie dopo aver riempito le fughe con frattazzo

La superficie piastrellata viene prelavata con un feltro usando un po' d'acqua tiepida. Si consiglia di usare il feltro morbido per il prelavaggio di piastrelle smaltate e il feltro duro per piastrelle non smaltate. Il sistema migliore per togliere il fango epossidico che si forma durante il prelavaggio è quello di usare una spugna viscosa.

La superficie stuccata deve poi essere accuratamente lavata con acqua pulita e con spugna di viscosa per assicurare una perfetta pulizia della superficie prima che EPOXYL RAPID si sia indurito.

Di norma deve essere usata acqua tiepida per tutti i lavori di lavaggio. L'acqua di lavaggio non deve assolutamente ristagnare sulle fughe appena riempite.

Togliere gli eventuali aloni lasciati dall'acqua di lavaggio su piastrelle smaltate entro 6 ore strofinandoli con ETILIC, o aloni più tenaci con ACETIC.

Pulizia degli attrezzi di lavoro

Gli attrezzi possono essere facilmente puliti con acqua tiepida prima dell'indurimento di EPOXYL RAPID.

Precauzioni

EPOXYL RAPID contiene resina epossidica e induritore amminico con azione irritante. Il prodotto irrita gli occhi e la cute. Il contatto con il prodotto può causare una certa sensibilizzazione della cute. Sciacquare immediatamente con acqua abbondante e sapone in caso di contatto con la pelle. Usare guanti e occhiali adatti lavorando il prodotto. Prestare attenzione agli avvisi di pericolo ed alle precauzioni consigliate sulle confezioni.

Immagazzinaggio

EPOXYL non è né infiammabile né sensibile al gelo e può essere immagazzinato per almeno 6 mesi nelle confezioni originali che non siano state aperte.

Confezioni

EPOXYL RAPID parte A = 2,00 Kg. *

EPOXYL RAPID parte B = 2,00 Kg. *

QUARZO 40 = 25,00 Kg.

(* In un cartone 4 confezioni)

Colori

Grigio sabbia. Si possono presentare leggere variazioni di colore nelle diverse partite di merce a causa della mancanza di pigmenti. È da notare che la sabbia aggiunta per la lavorazione influisce sulla stabilità della fuga.

Consumo

Il consumo di materiale può essere calcolato in base alla seguente formula:

profondità fughe (mm.) x larghezza fughe (mm.) x lunghezza totale fughe al mq. (m.) x peso specifico (1,6) = consumo approssimativo g/m².

Consumo di materiale per il riempimento delle fughe di alcuni formati di piastrelle:

Materiali ceramici da rivestimento	Formato	Larghezza fughe (mm)	Consumo approssim. (kg/m ²)
Piastrelle in maiolica	10/10/0,5	2	0,30
	15/15/0,5	3	0,35
	20/20/0,7	3	0,40
	25/25/0,7	5	0,45
	25/44/0,7	5	0,40
Mosaico ceramico non smaltato	5/5/0,5	2	0,6
	10/10/0,8	2	0,5
	7,5/7,5/0,5	2	0,5
Gres porcellanato fine	10/10/2001	3	1
	10/10/0,8/0,6	3	0,8/0,6
	15/15/1/1,4/1,8	5	1,1/1,5/1,9
	15/15/0,8/0,6	5	0,9/0,7
	20/20/0,8/1,4	5	0,7/1,2
	30/30/0,8/1,4	6	0,6/1,1
	40/40/1	6	0,5
	40/40/0,8	6	0,4
Klinker trafileato	24/11,5/0,6/0,8/1	8	1,0/1,4/1,7
	24/11,5/1,5/2	8	2,5/3,2
	25/25/1/1,5/2,0	10	1,3/2,0/2,6
	30/30/1,5	10	1,8

Attraverso i nostri consigli tecnici di utilizzo vogliamo dare indicazioni che si basano sulle nostre prove e sulla nostra esperienza. Si tratta di indicazioni solo di carattere generale dal momento che non possiamo esercitare un controllo diretto in cantiere e durante le esecuzioni dei lavori. Ai nostri consigli non segue quindi una nostra responsabilità successiva alla vendita del prodotto. In caso di produzioni industriali consigliamo comunque di eseguire un numero sufficiente di prove. Ci assumiamo in ogni caso la piena responsabilità sulla qualità ineccepibile e duratura dei nostri prodotti. Restano valide le nostre condizioni di vendita e di fornitura.

Resistenza chimica

EPOXYL RAPID è resistente a:

Acidi organici	
acido formico	5%
acido lattico	20%
acido citrico	50%
acido tartarico	25%
acido ossalico	10%

Soluzioni alcaline

potassa caustica	concentrata
soluzione di ammoniaca	
soda caustica	concentrata
soluzione candeggiante	

Carburanti, olii

benzina
olio idraulico
olio diesel
olio motore
nafta leggera e pesante

Acidi inorganici

acido cromico
acido cloridrico
acido solforico
acido nitrico
acido fosforico

Solventi

tri cloetilene
glicerina

Diversi

acque aggressive il calcestruzzo
detergenti e disinfettanti
bibite

Dati tecnici

Temperatura di lavorazione:
non inferiore a + 10 °C

Peso specifico della miscela:
ca. 1,6 g/ml.

Colore:
grigio sabbia

Tempo di passivazione della miscela a + 20 gradi C.
ca. 40 min.

Pulitura delle superfici stuccate e degli attrezzi:
con acqua calda

Tempo di indurimento:

fino ad essere caricabile:
ca. 16 ore a + 20 °C

fino ad essere completamente caricabile:
ca. 7 giorni a + 20 °C
ca. 14 giorni a + 10 °C

Tabella delle resistenze

- + = resistente, in caso di azione permanente non intacca le fughe
 (+) = limitatamente resistente, resistente in caso di azione temporanea
 - = non resistente, in caso d'azione relativamente breve, cioè nell'arco di 24 ore, il composto per fughe risulta danneggiato.

In caso di azione prolungata di acidi ad alta concentrazione possono verificarsi dei scolorimenti.

Prodotto chimico	Resistenza
acetaldeide	(+)
acetone	(+)
alcol etilico (spirito)	+
etere	(+)
estere acetico	(+)
glicole etilenico	+
cloruro etilenico	(+)
prodotto universale per pulire	+
soluzione al 10% di cloruro d'alluminio	+
soluzione al 40% di solfato d'alluminio	+
acido formico 3%	+
acido formico 5%	+
acido formico 10%	(+)
soluzione di carbonato di ammonio 10%	+
soluzione di carbonato di ammonio 50%	+
soluzione d'ammoniaca	+
cloruro di ammonio	+
soluzione di nitrato di ammonio 50%	+
soluzione di solfato di ammonio 50%	+
acetato amilico	(+)
soluzione di cloruro di bario 40%	+
soluzione di cloruro di bario 10%	+
acido da batteria	+
benzaldeide	(+)
benzina	+
benzolo	(+)
acque che attaccano il calcestruzzo DIN 4030	+
birra	+
acido borico 3%	+
acetato butilico	(+)
alcol butilico	+
diglicole butilico	+
glicole butilico	+
soluzione di cloruro di calcio 40%	+
soluzione di cloruro di calcio 20%	+
soluzione di calce spenta 20%	+
soluzione di nitrato di calcio 50%	+
soluzione candeggiante di cloro 15 %	+
acqua contenente cloro	+
cloroformio	-
cola	+
acido cromico 10%	+
acqua contenente CO2	+

Prodotto chimico	Resistenza
cicloesano	+
cicloesanone	(+)
prodotto per pulire e disinfettare AP3	+
DI 2-ftalato etilico	+
olio Diesel	+
ftalato dibutilico	+
diglicole	+
dimetilformamide	-
ftalato dimetilico	+
ftalato dimetilico di glicole	+
Dioxan	+
soluzione di solfato di ferro 30%	+
acido acetico glaciale	-
acido acetico 5%	+
acido acetico 10%	+
acido grasso a 50 gradi C	(+)
formalina	+
furfurolo	+
glicerina	+
glicole	+
nafta , leggera e pesante	+
olio idraulico	+
acetato isopropilico	(+)
alcol isopropilico	+
potassa caustica, concentrata	+
soluzione di carbonato potassico 20%	+
soluzione di permanganato potassico 5%	+
soluzione di persolfato potassico 50%	+
cresolo 60% in acqua	-
solfato di rame 15%	+
limonata	+
soluzione di cloruro di magnesio 35%	+
alcol metilico	+
chetone etilico metilico	(+)
cloruro di metilene	-
acetato metilico di glicole	(+)
chetone isobutilico metilico	(+)
acido lattico 5%	+
acido lattico 10%	+
acido lattico 20%	+
olio motore	+
soluzione di acetato di sodio 20%	+
soluzione di carbonato di sodio 18%	+
soluzione di cloruro di sodio, satura	+

Prodotto chimico	Resistenza
soluzione di solfato di sodio, satura	+
soluzione di solfato di sodio 20%	+
soda caustica, concentrata	+
esano -n-	+
acido oleico	+
acido ossalico 10%	+
paraffina	+
tricloroetilene	+
etere di petrolio	+
olio vegetale	+
fenolo 1% in acqua	+
fenolo 20% in acqua	-
acido fosforico 30%	+
alcol propilico	+
1,2 glicole propilenico	+
acido nitrico 10%	+
acido nitrico 50%	-
acido cloridrico, concentrato	+
prodotto per pulire impianti igienico-sanitari	+
acido solforico 30%	+
acido solforico 50%	+
acido solforico 70%	+
acido solforico 98%	-
soluzione di nitrato d'argento 1%	+
olio silconico	+
olio per fusi	+
spirito	+
essenza di trementina	+
benzina solvente	+
tetracloruro di carbonio	(+)
tetraidrofurano	-
toluolo	(+)
trietanolamina	+
tricloretoano	+
triisobutilene	+
acqua ossigenata 30%	+
vino	+
acido tartarico 10%	+
xilolo	(+)
soluzione di cloruro di zinco 50%	+
soluzione di tetracloruro di zinco 20%	+
acido citrico 20%	+
soluzione zuccherina 10%	+

Note Legali

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet www.luisettocantieri.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica.