Syntech Acid Resistant

Rivestimento epossidico bicomponente chimico-resistente



Rivestimento chimico-resistente a base di resine epossifenoliche modificate, per la protezione di pareti, pavimenti e strutture in calcestruzzo, acciaio e vetroresina.

CODICE DOGANALE:
COMPONENTI: Bicomponente
ASPETTO: Liquido + Liquido
COLORI DISPONIBILI: Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Latta da 6.7 kg [A] - Latta da 3.3 kg [B] - Kit: 1 Latta da 6.7 kg [A] + 1 Latta da 3.3 kg [B]

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE
EN 1504-2

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Resina epossifenolica bicomponente, applicabile a spruzzo, rullo o spatola, per il rivestimento e la protezione impermeabile di strutture soggette a forte aggressione chimica.
Proprietà:
• elevate resistenze meccaniche e all'abrasione,
• elevata adesione alle superfici
• buona elasticità
• elevata resistenza chimica agli acidi, alle basi e ai solventi
• altissima tenacità e facilità di pulizia e manutenzione
• elevata resistenza chimica alla benzina, ai carburanti e all'olio idraulico
• applicabile a forte spessore, anche a più riprese.

CAMPI D'IMPIEGO

Pavimentazioni industriali in calcestruzzo. Vasche di depurazione per acque reflue e relativi locali tecnici. Serbatoi, condotti e contenitori alimentari. Digestori e impianti per la produzione di biogas. Rivestimento di canalizzazioni e vasche di contenimento liquidi. Impianti di trattamento e distribuzione acque. Contenitori di sostanze acide e basiche. Stalle, locali mungitura, locali veterinari, mattatoi. Laboratori d'analisi, depositi, aree di stoccaggio materie prime e aree di produzione. Vasche di contenimento sversamenti accidentali prodotti petroliferi, prodotti chimici e prodotti alimentari. Rivestimento protettivo di pavimenti e pareti di industrie alimentari, casearie, enologiche, birrifici, distillerie, oleifici, frantoi.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Prefabbricati - Superfici metalliche - Massetti di sottofondo - Acciaio - Calcestruzzo armato

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Il supporto sul quale si deve posare il sistema resinoso deve essere idoneo a sopportare le sollecitazioni conseguenti all'uso previsto, quali ad esempio carichi statici o dinamici, impatti, dilatazioni termo-igrometriche vibrazioni ecc. Per quanto riguarda le caratteristiche del supporto (umidità massima, coesione, classe di resistenza, planarità ecc.) e la preparazione della superficie che accoglierà il sistema resinoso, valgono tutte le prescrizioni riportate nel capitolo 5 della normativa UNI 10966 ("SISTEMI RESINOSI PER SUPERFICI ORIZZONTALI E VERTICALI – ISTRUZIONI PER LA PROGETTAZIONE E L'APPLICAZIONE").
Valutare il tipo di preparazione meccanica più conveniente (pallinatura, sabbiatura, idrolavaggio, ecc.). Seguire le indicazioni per le diverse tipologie di supporto di seguito riportate.

Calcestruzzo

Le superfici da rivestire devono essere stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento come sporco, grasso, olio, tracce di rivestimenti e trattamenti superficiali, ecc. Eventuali parti deboli o in fase di distacco devono essere rimosse prima dell'applicazione del prodotto mediante levigatura meccanica con dischi diamantati ed aspirazione delle polveri. La resistenza alla trazione non deve essere inferiore a 1.5 N/mm².

Crepe e fessurazioni

In caso di fessure statiche, per la sigillatura utilizzare una malta della linea REPAR. La sigillatura di fessure dinamiche o maggiori di > 4-5 mm deve essere valutata in cantiere. Generalmente possono essere stuccate utilizzando materiali elastomerici o lavorate come giunti di movimento.

Stuccature e ripristini localizzati

Eventuali buchi, mancanze, riparazioni di porzioni di calcestruzzo possono essere effettuate mediante applicazione di malta ad alte prestazioni Floor Tenax.

Controllo dell'umidità del supporto

Prima della posa dei sistemi e rivestimenti resinosi, verificare sempre il contenuto di umidità residua. Verificare la presenza di umidità residua mediante il metodo del foglio di plastica secondo la norma ASTM D 4263: fissare con un nastro adesivo al supporto un foglio di polietilene pesante avente dimensione almeno di 45x45 cm. A distanza di 24 ore dalla sua posa, sollevare il foglio e verificare la presenza di segni di umidità. Se si esegue il test con igrometro a carburo, il contenuto di umidità del supporto deve essere < 4% in peso.

Supporti umidi

In caso di umidità residua, applicare due o più strati di fondo tricomponente epossidico Syntech Pavidamp. Tutte le fessurazioni presenti sul supporto devono essere trattate e sigillate prima dell'applicazione del primer tricomponente.

Vetroresina

Le superfici da rivestire devono essere stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento come sporco, grasso, olio, ecc. Carteggiare la superficie mediante levigatura meccanica con dischi diamantati ed aspirazione delle polveri. Si consiglia di lavare le superfici ed attendere la completa asciugatura prima dell'applicazione della finitura

Acciaio

Eventuali residui di saldatura devono essere rimossi ed i giunti smerigliati. Sabbiare al grado di pulizia Sa 2½ secondo la norma EN ISO 12944-4. Le superfici da rivestire devono essere esenti da sporco, oli, grassi ed impurità. Grado di rugosità superficiale media RZ ≥ _50. Le superfici dovranno inoltre essere esenti da discontinuità, ed eventualmente livellate e regolarizzate con prodotti della linea FLOOR o della linea REPAR. Applicare a rullo, pennello o spruzzo da 150 a 200 g/m2 circa di Syntech Primer EP-W per consolidare il supporto e favorire l'adesione del successivo rivestimento. Applicare Syntech Acid resistant a completa asciugatura del primer e non oltre le 24 ore dal termine della sua stesura. Nel caso di presenza (anche sospetta) di umidità derivante da risalita capillare dal sottofondo, si raccomanda di stendere preventivamente la resina epossidica per "fondi umidi" Syntech Pavidamp.
Pavimenti piastrellati, o rivestiti da resina preesistente, dovranno essere sottoposti a irruvidimenti meccanici eseguiti con pallinatura, fresatura, bocciardatura, ecc., fino alla totale eliminazione della crosta impermeabile e della opacizzazione delle superfici. Asportare la polvere dopo l'abrasione.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicare il primer adeguato in funzione della tipologia del supporto come di seguito sepcificato:
Calcestruzzo
L'applicazione di Syntech Acid Resistant su supporti cementizi deve essere sempre preceduta dalla posa di una mano di primer epossidico di ancoraggio Syntech Primer EP-W. Attendere 8-12 ore prima dell'applicazione del rivestimento
Rivestimenti in resina
L'applicazione di Syntech Acid Resistant su sistemi resinosi e multistrato deve essere sempre preceduta da una carteggiatura di tutta la superficie al fine di promuovere e garantire l'adesione ottimale del prodotto al supporto.
Acciaio
L'applicazione di Syntech Acid Resistant su supporti in acciaio, deve essere sempre preceduta dalla posa di una mano di primer epossi-poliammidico in fase solvente "surface tollerant" Syntech Poliurea Primer-Epoxy Metal. Attendere 24 ore prima dell'applicazione del rivestimento
Temperatura di applicazione (aria e supporto)
Minima +10°C _ Massima + 35°C . Il supporto deve avere una temperatura superiore di almeno +3°C rispetto al punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o di sbiancamento della finitura.
Umidità relativa ambientale
Minima 35% _ Massima 80 %
Miscelazione
Unire i due componenti nel rapporto di miscelazione indicato. Aggiungere il componente B (indurente) nel componente A (base) e miscelare accuratamente fino a completa omogeneizzazione del prodotto.
Si consiglia di iniziare a mescolare brevemente con trapano elettrico a basso numero di giri per poi intenisificare l'agitazione fino ad un massimo di 300-400 giri/minuto
Applicazione
Il prodotto può essere applicato a spruzzo, a spatola o rullo. Sul supporto adeguatamente preparato, applicare il prodotto in due o più mani, rispettando i consumi indicati ed i tempi di ricopertura. Si consiglia di preparare una quantità di prodotto non superiore a quella che può essere applicata nel tempo di vita utile del materiale. Temperature elevate accelerano l'indurimento e riducono il tempo di utilizzo del materiale preparato

METODI DI APPLICAZIONE

Rullo - Spatola - Spruzzo

PULIZIA STRUMENTI

Diluente per resine

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Applicare in due mani
- Consumi: 200 - 400 g/m²
- Temperatura di applicazione: +10 / +35 °C
- Usare indossando occhiali protettivi
- Conservabilità: 12 mesi
- Pot life: 45 (a 20°C) min
- Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

EN 1542
Adesione al calcestruzzo (trazione diretta) **> 3 N/mm²**

ISO 868
Allungamento a rottura **60-70 %**

Determinazione della densità **1.6 ± 0.05 kg/l**

a 20°C
Indurimento al tatto a 20°C **12 h**

a 20°C
Intervallo di sovrapplicazione a 20°C **24-72 h**

EN 1062/6
Permeabilità alla CO2 **sd > 50 m**

H17 / 1000 giri / 1000g EN ISO 5470/1
Resistenza abrasione **60 mg**

Resistenza Fisica / Meccanica **Elevata %**

su acciaio EN 12188
Adesione per trazione diretta **> 14 N/mm²**

EN 1062/3
Assorbimento capillare **w< 0.1 kg•h^0.5/m²**

Shore A ASTM D2240
Durezza **85-90**

a 20°C
Indurimento completo a 20°C **7 gg**

EN ISO 7783-1
Permeabilità al vapore acqueo **sd > 50 m**

Residuo secco **90 %**

Resistenza Chimica **Allegato 1**

Resistenza termica **~ + 50 °C**

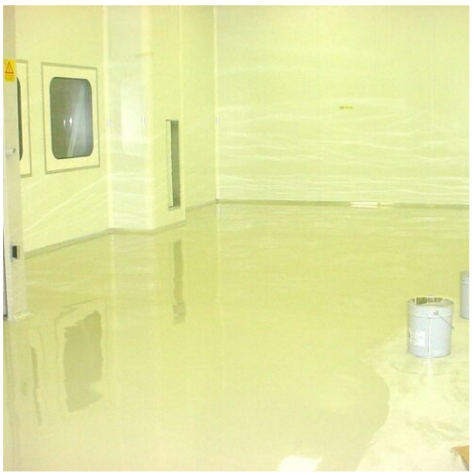
CONSUMI

Come primer: 0,20 - 0,25 kg di Syntech Acid Resistant per ogni metro quadrato di superficie da primerizzare.
Come rivestimento: 0,40 kg di Syntech Acid Resistant per ogni metro quadrato di superficie da rivestire.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

GALLERIA FOTOGRAFICA


AVVERTENZE E PRECAUZIONI

• Non applicare su supporti adeguatamente preparati e primerizzati

• Non applicare su supporti polverosi, deboli, instabili e poco coesi

• Non applicare su supporti umidi o soggetti ad umidità di risalita capillare

• Proteggere il prodotto dall'acqua e dagli agenti atmosferici per le prime 24 ore dalla sua

• Rispettare i consumi ed i tempi di sovrapplicazione indicati

• Assicurarsi che la mano di primer sia completamente indurita prima dell'applicazione della finitura A

• Applicazioni a spessori diversi ppotrebbero generare differenti gradi di finitura

• Utilizzare l'intera quantità dei componenti al fine di evitare rapporti di miscelazione errati

• Mantenere il prodotto moiscelato lontano da fonti di calore

• Nel caso di sovrapplicazione in mani successive, osservare il tempo massimo di sovraverniciatura. Oltre il tempo indicato sarà necessario carteggiare meccanicamente la superfici prima dell'applicazione dello strato successivo

• Non diluire il prodotto con acqua _

• L'utilizzo di diluenti non idonei e differenti da quelli indicati può creare al prodotto problemi sia estetici (viraggio del colore, variazione del grado di brillantezza, formazione di velature superficiali, sedimentazione del prodotto) che in termini di prestazioni tecniche. L'utilizzo di diluenti sbagliati può creare problemi anche durante la fase applicatva. Azichem srl non garantisce pertanto alcuna preetazione di prodotto quando la sua diluizione è effettuata con prodotti non idonei o diversi da quelli indicati

• Il contatto diretto e prolungato con soluzioni acide può generare un viraggio del colore o della tonalità del rivestimento. Si tratta di un fattore puramente estetico che non modifica la resistenza chimica o le proprietà meccaniche del rivestimento.

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.