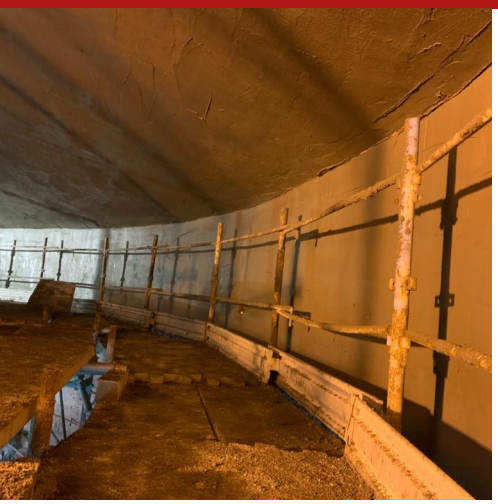
Syntech Bioflex

Rivestimento antiacido di polimeri epossidici e polisolfurici modificati



Rivestimento antiacido a base di polimeri epossidici e polisolfurici modificati, per il rivestimento impermeabile di vasche, serbatoi, cisterne di contenimento in calcestruzzo e acciaio.

CODICE DOGANALE:
COMPONENTI: Bicomponente
ASPETTO: Liquido denso + Liquido denso
COLORI DISPONIBILI: Grigio ghiaia
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Latta da 6.1 kg [A] - Latta da 3.9 kg [B] - Kit: 1 Latta da 6.1 kg [A] + 1 Latta da 3.9 kg [B]

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE
EN 1504-2

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

• 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
• Applicabile a forti spessori

CAMPI D'IMPIEGO

• Rivestimento protettivo antiacido impermeabilizzante per industria chimica
• Rivesimento interno ed esterno di serbatoi, vasche, cisterne, torri, tralicci ecc.
• Rivestimento protettivo impermeabile di digestori degli impianti di biogas e di depurazione
• Rivestimento protettivo antiacido per fognature, vasche secondarie, collettori fognari, canali e condotte destinate al contenimento di acque reflue e di scolo
• Rivestimento antiacido di vasche in vetroresina per l'industria chimica

Prodotto e distribuito da **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Prefabbricati - Legno - Massetti di sottofondo - Acciaio - Laterizi - Calcestruzzo armato - Lapidei porosi

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Calcestruzzo
Le superfici da rivestire devono essere stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento. In caso di ripristino utilizzare preliminarmente malte e prodotti della linea FLOOR o della linea REPAR idonei allo scopo. Attendere i tempi di essiccazione prima di applicare il rivestimento successivo. La resistenza alla trazione del supporto non deve essere inferiore a 1.5 N/mm². Eventuali verniciature, rivestimenti o pitturazioni esistenti, residui di lattime di cemento, oli disarmanti, grassi, siliconi ecc. possono essere rimossi meccanicamente mediante carteggiatura con monospazzola levigatrice, sabbiatura, idrosabbiatura o rimozione chimica, trattando il supporto con Deterg A (diluito in acqua 1:10) lasciato agire fino alla completa reazione, quindi risciacquando abbondantemente con acqua. Attendere che il pavimento sia asciutto prima di procedere con l'applicazione di Syntech Bioflex.
Crepe e fessurazioni
In caso di fessure statiche, per la sigillatura utilizzare la boiacca strutturale Grout Cable oppure malte della linea FLOOR, oppure prodotti epossidici tipo Syntech Primer EP-W o Syntech AS 21. 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 nostre malte della linea FLOOR o della linea REPAR. Eventuali piccole stuccature di buchi e mancanze possono essere eseguite mediante applicazione di malta epossidica Syntech AS 21.
Rivestimenti in resina
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.
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. Gradi di rugosità superficiale RZ >= 50
Primer su calcestruzzo e vetroresina
Sul supporto adeguatamente preparato, applicare come primer aggrappante, a pennello o rullo a pelo medio, una mano di Syntech Bioflex diluito con Syntech Diluente Sintetico in ragione del 20-25% max in peso, avendo cura di saturare tutta la superficie da trattare. Attendere 12 ore prima del rivestimento protettivo anticido impermeabilizzante.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Controllo dell'umidità del supporto
Prima della posa dei sistemi e rivestimenti resinosi, verificare sempre il contenuto di umidità residua del supporto. 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.
In caso di umidità residua, applicare due o più strati di fondo tricomponente epossidico Syntech Pavidamp.
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
Omogeneizzare accuratamente per un paio minuti i singoli componenti all'interno del loro contenitore mediante agitazione manuale oppure meccanizzata, avendo cura di utilizzare un utensile pulito e privo di sostanze potenzialmente inquinanti. 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 intensificare l'agitazione fino ad un massimo di 300-400 giri/minuto. Evitare tempi troppo lunghi di miscelazione al fine di limitare la quantità di aria inglobata nel prodotto.
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

Syntech Diluente Sintetico

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Applicare in due mani

Temperatura di applicazione: +10 / +35 °C

Usare indossando occhiali protettivi

Conservabilità: 12 mesi

Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

EN 1542
Adesione per trazione diretta **≥ 3.0 N/mm²**

Shore A ASTM D2240
Durezza **55 - 60**

EN 1062-6
Permeabilità alla CO2 **Sd > 1000 m**

EN ISO 5470-1
Resistenza all'abrasione Taber espressa come perdita di peso in grammi (mola H22 - 1000 g - 1000 giri) **< 100 mg**

Indurimento al tatto a 20°C **10 - 12 h**

EN 1062-3
Assorbimento capillare **0.04 kg/(m² • h^0.5)**

EN 12188
Aderenza per trazione diretta su acciaio **≥ 14 N/mm²**

EN ISO 7783-1
Permeabilità al vapore acqueo **Sd = 7.3 m**

EN 13529
Resistenza agli attacchi chimici severi **See Table**

EN ISO 6272-1
Resistenza all'urto **> 4 N/m**

Indurimento completo a 20°C **7 gg**

Determinazione delle materie volatili (VOC) **< 500 g/l**

CONSUMI

Da 0,40 a 0,50 kg di Syntech Bioflex per ogni metro quadrato di superficie da rivestire, applicato in due mani.

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.

CONTENUTI AGGIUNTIVI

Tempo di lavorabilità

10°C	20°C	30°C
120’	60’	30’

Tempo di attesa fra le mani

	10°C	20°C	30°C
Minimo	24h	12h	10h
Massimo	48h	48h	48h

Messa in servizio

Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Traffico pesante
15°C	48 h	72 h	72 h
20°C	36 h	48 h	72 h
30°C	24 h	36 h	72 h

Le tempistiche riportate nei Tempi di Lavorabilità, Tempi di Attesa e Messa in Servizio, sono da intendersi approssimative e possono variare a seconda delle condizioni del supporto ed ambientali di posa.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Pulizia degli attrezzi: Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con Syntech Diluente Sintetico subito dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per asportazione meccanica.

• Non applicare su supporti non adeguatamente preparati.

• 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 applicazione.

• Rispettare i consumi ed i tempi di sovrapplicazione indicati.

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

• Applicazioni a spessori diversi potrebbero generare differenti gradi di finitura.

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

• Mantenere il prodotto miscelato lontano da fonti di calore.

• In caso di utilizzo di riscaldatori di ambiente, utilizzare solo quelli elettrici. L'uso di bruciatori ad idrocarburi libera vapore acqueo nell'ambiente che potrebbe compromettere il grado di finitura del prodotto.

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

• Non diluire il prodotto con acqua.

• L'utilizzo di diluenti non idonei e differenti da quelli indicati puà creare problemi al prodotto, sia di natura estetica (viraggio del colore, sedimentazione del prodotto, variazione del grado di brillantezza, formazione di velature superficiali, ecc.) che in termini di prestazioni tecniche. L'utilizzo di diluenti non idonei può creare problemi anche in fase applicativa. Azichem srl non garantisce pertanto alcuna prestazione del prodotto.

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.