

black-o-flex



Membrana liquida bi-componente microespansa, a base di Poliurea a freddo e bitume. Associa i vantaggi della Poliurea e del Bitume in un prodotto che può essere applicato senza l'impiego di attrezzature speciali quali pompe miscelatrici ad alta pressione. Può sostituire le tradizionali membrane bituminose in rotolo (specialmente in quelle applicazioni dove è fortemente sconsigliato l'impiego di fiamme libere) e le membrane impermeabilizzanti elasto-cementizie.



Adhesives - Sealants - Coatings

Tecnologia

black-o-flex è una membrana liquida bi-componente, a base di **Poliurea** e bitume. La reazione fra i due componenti produce un film continuo microespanso che possiede una eccellente adesione sui substrati comunemente utilizzati in edilizia, metalli compresi.

Il prodotto finale possiede notevoli proprietà meccaniche e chimiche, è resistente agli agenti atmosferici e alle eventuali microfessurazioni che potrebbero formarsi sui supporti.

Dove si usa

black-o-flex è indicato per la protezione e l'impermeabilizzazione di: calcestruzzo, laterizi, lamiera, fibrocemento, muri di fondazione, locali interrati (vani ascensore, cantine, ecc.), verande e balconi, intonaci cementizi, canali di irrigazione, pannelli in cartongesso, cemento, poliuretano espanso, metallo, ecc., membrane tessili e in EPDM. E' particolarmente utile per riparare vecchie membrane bituminose.

black-o-flex è inoltre idoneo per sigillare giunti di qualsiasi tipo e trova impiego per l'impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di rivestimenti ceramici, lapidei, e mosaici di balconi e terrazzi, bagni e docce, lavanderie, saune ed ambienti umidi in genere.

Vantaggi

- La particolare formulazione **garantisce un tempo di lavorabilità utile di almeno 45-60' a temperatura ambiente**, evitando quindi l'impiego di impianti combinati per miscelazione in continuo, necessari per la Poliurea tradizionale.
- Il prodotto può essere applicato a rullo, pennello e spruzzo: **è facile da utilizzare anche per interventi di estensione limitata**.
- Con opportuni accorgimenti è possibile l'applicazione anche su sottofondi particolarmente umidi, a differenza delle alternative guaine poliuretatiche.
- Diversamente dalla guaina bituminosa che si ossida, cristallizza e perde elasticità, la nuova guaina è **permanentemente elastica**, dimensionalmente stabile, non si fessura e non permette infiltrazioni.
- Lo spessore applicato può essere ridotto fino a **0,6 millimetri**; ciò significa minore peso, **minore impiego di sostanze chimiche**, **minore impatto ambientale** e **minore spesa**.
- L'applicazione è **continua, anche in verticale**: rispetto alle guaine in rotolo ci sono **maggiori garanzie sulla tenuta** dell'impermeabilizzazione, **soprattutto nei collegamenti fra platea e comignolo, scalini, gronde, ecc.**
- Il prodotto si applica a freddo, **senza l'impiego di fiamme libere**, peraltro già vietate in molte nazioni europee per evidenti motivi di sicurezza antincendio.
- E' resistente a raggi UV, al gelo, agli agenti atmosferici ed è **applicabile fino a -10°C**.



Adhesives - Sealants - Coatings

Come si usa

Preparazione delle superfici

Rimuovere ogni presenza di sporco, olio, vernici e, in generale, di qualsiasi altro materiale non legato e che possa compromettere l'adesione di **black-o-flex**. Ripristinare il supporto con idonea malta nel caso di superfici molto irregolari o murature miste.

Raccordare la eventuale ripresa di getto fra platea e muro verticale eseguendo una guancia di 3x3 cm con malta rapida.

Applicazione del prodotto

Versare il **Componente B** nel contenitore del **Componente A** svuotando per bene il contenitore e miscelare con un miscelatore elettrico a bassa velocità. Si noterà un leggero innalzamento della viscosità e un incremento della temperatura perché inizia la reazione di polimerizzazione della Poliurea.

Applicare immediatamente il prodotto e comunque utilizzarlo entro 45 minuti dalla miscelazione.

Nel caso si voglia utilizzare una quantità parziale di prodotto, premiscelare il **Componente A**, e mescolare una uguale quantità in volume o in peso di ogni componente.

Il rapporto di miscelazione è 1:1

Applicare uno strato di almeno 1 mm di **black-o-flex** (circa 1 Kg/m²) con pennello, rullo, spazzolone o impianto airless. Nel caso si vogliano applicare più mani, non attendere più di 24 ore fra una mano e l'altra.

Il prodotto va applicato a temperatura ambiente fra -10°C e +40°C

Non applicare **black-o-flex** in condizioni di pioggia imminente.

Condizionare i contenitori a 15-20°C per almeno 24 ore prima dell'uso, nel caso di applicazioni durante il periodo invernale.

Nel caso si debba impiegare **black-o-flex** su superfici verticali, il prodotto può essere additivato con lo speciale agente tixotropizzante **tix-o-flex** utilizzandolo secondo quanto prescritto nella relativa scheda tecnica.

Importante

Nel caso di applicazioni su superfici molto porose o molto umide, procedere stendendo una prima mano omogenea di **epox-o-primer** seguendo le indicazioni della relativa scheda tecnica.

Trascorso il tempo necessario procedere stendendo una mano coprente di **black-o-flex** con spessore di qualche decimo di millimetro, meglio se diluita con il 3-8% dello speciale solvente

solv-o-flex.

Dopo 5-7 ore applicare la mano definitiva con spessore di almeno 1 mm.

Nel caso di superfici bagnate o con acqua stagnante, prima dell'applicazione asciugare il supporto quanto più possibile, eliminare completamente l'acqua superficiale con idonei mezzi assorbenti e procedere con la doppia spalmatura di **epox-o-primer** e **black-o-flex** come indicato.



E' da evitare l'applicazione su membrane bituminose appena posate poiché la naturale minima trasmigrazione di oli presenti nella membrana stessa potrebbe non garantire il perfetto ancoraggio del prodotto. Si consiglia di attendere almeno 6 mesi su membrane o prodotti bituminosi applicati a caldo e 3 mesi su prodotti bituminosi applicati a freddo.

Pulizia

Pulire gli attrezzi e l'equipaggiamento prima con fogli di carta e poi con solvente (ragia, diluente nitro, ecc. Non usare acqua).

Confezioni

Secchielli da 2,5+2,5 Kg, 5+5 Kg e 10+10 Kg

Stoccaggio

black-o-flex può essere stoccato per massimo 12 (dodici) mesi nei secchi originali e non aperti, ad una temperatura di 5 – 35°C in luogo asciutto.

Una volta aperti richiudere ermeticamente i contenitori.

Caratteristiche fisiche e tecniche

Caratteristica	UM	Metodo	Specifiche
Aspetto Componente A Componente B Membrana		Visivo	Liquido viscoso nero Liquido basso viscoso Flessibile, nera
Viscosità Componente A Componente B	mPa.s @ 25°C	UNI EN ISO 2855	20000 – 50000 1000 - 3000
Peso Specifico della miscela	gr/cm ³		Circa 1
Tempo di essiccazione al tatto, a 25°C & 55% U.R.	ore	-	2 - 4
Tempo di sovracopertura	ore	-	Da 12 a 24
Durezza	Shore A	UNI EN ISO 868	65 – 75
Allungamento	%	UNI EN 12311-1	> 200



Adhesives - Sealants - Coatings

Voce di prodotto

Fornitura e posa in opera membrana liquida bicomponente a base di poliurea a freddo, (tipo **black-o-flex** della AdeSilCo) per impermeabilizzare in continuo superfici a vista, adatta ad applicazioni all'esterno senza protezione con elevatissima resistenza chimico-fisica (uv-idrocarburi-acidi ecc.) e resistente a temperature da -40°C a +130°C.

Il supporto su cui applicare la membrana dovrà presentarsi pulito e solido, privo di qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del prodotto.

La membrana dovrà essere posta in opera mediante spatola, rullo, pennello o a spruzzo con airless in due mani per uno spessore complessivo finale non inferiore a 0,6 mm.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Base chimica:	Poliurea bicomponente a freddo
Tempo di lavorabilità	Minimo 45 minuti
Allungamento a rottura	> 200%

Avvertenze

I dati contenuti in questa pubblicazione, e qualsiasi consiglio tecnico - sia esso verbale, scritto o in seguito a prove - sono basati sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. A causa dei molti fattori che hanno un effetto nei processi applicativi dei nostri prodotti, questi dati non sollevano l'utilizzatore dall'obbligo di verificare la loro validità e di testare l'adeguatezza dei prodotti per gli specifici impieghi, né costituiscono garanzia di specifiche proprietà o specifici risultati. L'applicazione e l'uso dei nostri prodotti, anche se fatti seguendo i nostri consigli tecnici, sono condotti al di fuori del nostro controllo e pertanto sono sotto la completa responsabilità dell'utilizzatore. E' responsabilità dell'utilizzatore dei nostri prodotti assicurarsi che siano rispettati i diritti di terzi e che siano osservati i regolamenti e le leggi in vigore.

