

RAPIDFLEX™

Membrana Bituminosa Liquida, bicomponente, per la realizzazione di soluzioni applicative molto gravose.

Rapidflex è un materiale impermeabilizzante ad asciugatura rapida, che presenta un elevato rapporto tra prezzo e prestazioni offerte.

Il materiale è basato su una speciale emulsione bituminosa che presenta ottime proprietà di flessibilità e una eccellente adesione al calcestruzzo e alle superfici metalliche.

Rapidflex può essere applicato con l'apporto di un rinforzo in geotessile per impermeabilizzare coperture piane (S1 – S4), in conformità allo standard ETAG 005 (certificato n. ETA 09/0016.).



- » **Impermeabilizzazione assoluta**
- » **Alta convenienza
(fino a 1.000 m² al giorno)**
- » **Ecocompatibile**
- » **Si applica immediatamente – non è richiesta alcuna preparazione del calcestruzzo**
- » **Asciugatura rapida**
- » **Flessibilità estremamente elevata**
- » **Forma un film uniforme senza giunzioni**
- » **Impenetrabile al gas radon**

Impieghi del Prodotto

- Impermeabilizzazione di fondazioni sotterranee.
- Impermeabilizzazione di pavimenti e delle pareti degli scantinati.
- Impermeabilizzazione di muri di sostegno.
- Impermeabilizzazione di tunnel e di canali.
- Impermeabilizzazione di terrazzi e di verande.
- Impermeabilizzazione di coperture, in conformità allo ETAG 005 parte 5.



Istruzioni Generali

- Tutte le superfici sulle quali si desidera applicare Rapidflex devono essere solide, stabili, prive di sporcizia, polvere, detriti, grasso, etc.
- Rapidflex è applicabile con un sistema spray a doppia testina. Un primo ugello spruzza il Rapidflex e il secondo spruzza l'acceleratore.
- Rapidflex può essere applicato a superfici orizzontali e verticali nonché su piani verticali.
- Rapidflex deve essere miscelato bene per 5 minuti prima di avviare la pompa della macchina a spruzzo.
- Rapidflex e il liquido acceleratore vengono spruzzati simultaneamente, in proporzione di 10:1 (10 Rapidflex : 1 Acceleratore).
- Stendere una quantità di $6,5 \text{ Kg/m}^2$ di Rapidflex per ottenere uno strato asciutto di spessore pari a 160 mil (4 mm).
- È permesso pedonare lo strato 3 ore dopo aver terminato le operazioni di stesa a spruzzo.
- Lasciar asciugare per 5 giorni fino alla completa asciugatura, in funzione delle condizioni ambientali ed atmosferiche locali.

Istruzioni per l'uso

1. Preparazione della soluzione dell'acceleratore:

- a. L'acceleratore solido deve essere diluito in acqua in un recipiente separato prima dell'uso : 80% acqua, 20% acceleratore, in peso.
25 kg di acceleratore solido si dissolvono in 100 litri d'acqua per preparare l'acceleratore liquido, che sarà usato per le operazioni di spruzzatura.
- b. Miscelare bene per ottenere una soluzione omogenea.

2. Preparazione della superficie:

- a. Tutte le superfici sulle quali si desidera applicare Rapidflex devono essere solide, stabili, prive di sporcizia, polvere, inaderenze, grassi, deiezioni, etc.
- b. Il primer deve essere applicato spruzzando Rapidflex direttamente sulle superfici, in assenza dell'acceleratore.
- c. Prima di essere applicato come primer, occorre miscelare Rapidflex usando la pompa della macchina spray per 5 minuti, così da ottenere un'emulsione omogenea.
- d. Il primer viene spruzzato a bassa pressione in quantità di $150\text{-}200 \text{ gr/m}^2$, ricoprendo la superficie con uno strato sottile ed uniforme, sino ad ottenere una superficie nera senza eccessi di prodotto.
- e. Far asciugare per circa un'ora (secondo le condizioni atmosferiche e climatiche).



3. Applicazione:

- a. Approntare il contenitore di Rapidflex e quello dell'acceleratore vicino alla macchina spray. Introdurre le canne di aspirazione di ciascun materiale nel proprio contenitore specifico. Azionare la macchina e far circolare le soluzioni.
- b. Rapidflex deve essere ben miscelato per 5 minuti, prima di impiegare la pompa della macchina spray.
- c. L'acceleratore deve essere applicato al Rapidflex mediante nebulizzazione, senza impiegarne una quantità eccessiva ed operando in modo tale che il Rapidflex spruzzato risulti coperto dall'acceleratore.
- d. Controllare che l'acqua si sia stabilizzata sul nuovo strato in forma di goccioline e non in rivoletti.
- e. Controllare che l'acqua essudata durante la creazione delle membrane sia limpida. Acqua opaca o marrone è un segno che la reazione non è completa e che la membrana risultante è deteriorata.
- f. È permesso pedonare lo strato 3 ore circa dopo aver terminato la operazioni di spruzzatura.
- g. Lasciar asciugare per 5 giorni fino alla completa essiccazione, secondo le condizioni ambientale ed atmosferiche locali.
- h. La spruzzatura va realizzata muovendo l'attrezzo da spruzzo a ritmo continuo orizzontalmente o verticalmente, sino al raggiungimento dello spessore desiderato.
- i. Rapidflex può essere applicato su superfici bagnate, ma non su superfici saturate d'acqua. Non applicare durante la pioggia oppure in previsione di pioggia imminente.
- j. Lo strato impermeabilizzante va protetto prima di essere ricoperto da terriccio. Proteggere la membrana con Pazdrain o con Pazdrain e con teli polimerici increspati.

La compattazione del terriccio di riempimento, sino alla distanza di 2 m dal muro, deve essere realizzata con un compattatore manuale a vibrazione. Non si deve permettere che una attrezzatura pesante da compattazione passi nei pressi del muro impermeabilizzato. Il terriccio non deve contenere inerti maggiori di 40 mm. L'impermeabilizzazione di superfici orizzontali deve essere protetta con geotessile non tessuto con una resistenza al punzonamento CRB superiore ai 1.000 kN (BS EN ISO 12236) ed con uno strato di intonaco oppure di calcestruzzo.

Cura dell'attrezzatura

Alla fine dell'intero lavoro occorre immergere le canne di aspirazione del Rapidflex in olio vegetale e spruzzare il prodotto rimasto nel sistema in un contenitore per rifiuti, fino a che non fuoriesca solvente pulito dall'ugello.



Confezionamento

Rapidflex è disponibile nelle seguenti confezioni :

Cubo IBC da 1 tonnellata
 Bidone metallico da 180 Kg
 Bidone plastico da 200 kg
 L'acceleratore è disponibile in sacchi da 25 Kg

Specifiche tecniche

<u>Standard</u>	<u>Proprietà</u>	<u>Descrizione</u>
Aspetto	Emulsione: Marrone scuro Membrana: nero	
Peso Specifico	1,02 ± 0,01	
Contenuto Solido	60 ± 2 %	
Copertura	4,0-6,5 kg/m ²	
Spessore del film secco	2,5-4,0 mm	
Temperatura di ignizione	Non infiammabile	
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a 40 °C	
Stabilità al calore	>90 °C	ASTM D 2939
Flessibilità a freddo	< -20 °C	ASTM D 522
Flessibilità e "crack bridging", a bassa temperatura	Passa Condotto a -26 °C	ASTM C 836
Resistenza alla trazione	> 0,1 MPa	ASTM D 412
Allungamento alla rottura	> 1200 %	ASTM D 412
Resistenza alla pressione idrica	> 1 atm, 24 h	DIN 52123
Permeabilità al vapore acqueo	0,35 perms	ASTM E 96
Recupero (allungamento 800-900%)	> 85%	ASTM D412
Scorrimento a 100 °C	Senza scorrimento	DIN 52123
Resistenza all'acqua di ristagno	Passa	ASTM D2939
Attacco batterico nel suolo 30 giorni a 40 °C	Passa	ASTM D 3083



Conservazione

- Conservare al coperto, lontano dalla luce solare diretta e proteggere da temperature estreme.
- Nei climi tropicali il prodotto deve essere conservato in ambiente climatizzato.
- Nei climi freddi il prodotto deve essere conservato in ambiente riscaldato (sopra i 10°C). Non consentire la congelazione.
- La durata operativa, in contenitore chiuso, è di 12 mesi, qualora conservato come sopra.

Precauzioni

- Per incrementare la durabilità operativa, è necessario inserire un geotessile nel sistema di impermeabilizzazione (geotessile di poliestere non tessuto da 200 g/mq, resistenza alla trazione 2,5 kN/m, test di punzonamento CBR 0,5 kN). Il geotessile deve essere completamente impregnato dal prodotto impermeabilizzante. Applicare solo la parte bituminosa priva dell'acceleratore.
- Per istruzioni specifiche contattare il reparto tecnico della Pazkar a info@pazkar.co.il.
- Per le applicazioni su copertura, è importante verificare periodicamente che non sussistano perdite d'acqua risultanti da cisterne d'acqua, scoli dell'aria condizionata, etc.
- Non consentire scarichi diretti della copertura sopra il sistema impermeabilizzante.
- Assicurarsi di non applicare il materiale dopo la naturale data di scadenza (12 mesi dalla data di produzione).

NOTA: Il mancato rispetto delle condizioni di conservazione raccomandate può causare il deterioramento prematuro del prodotto o della confezione.

Per consigli specifici sulla conservazione consultare i rappresentanti della Pazkar.

Per istruzioni dettagliate relative alla sicurezza, fare riferimento alle “schede di sicurezza” della Pazkar (MSDS).



Garanzia

I prodotti della Pazkar sono fabbricati secondo rigidi standard di qualità. La Pazkar non dichiara e non garantisce l'accuratezza o la completezza del contenuto della presente pubblicazione e si riserva il diritto di apportare cambiamenti alle specifiche ed alle descrizioni del prodotto in ogni momento, senza preavviso. Gli utenti devono sempre fare riferimento alla versione di data di pubblicazione più recente del prodotto locale per il prodotto in questione. L'utente del prodotto deve testare l'adeguatezza del prodotto all'applicazione e allo scopo desiderato. A causa delle differenze di materiali, substrati e condizioni del sito, la Pazkar non si assume nessuna responsabilità di alcun genere, e rigetta qualsiasi garanzia esplicita o implicita, circa i suoi prodotti, inclusa, in via esemplificativa ma non esauriente, l'implicita garanzia di commerciabilità, adeguatezza a un fine particolare, e qualsiasi responsabilità derivata da rapporti legali. In base ai nostri termini e condizioni, la Pazkar fornisce un certificato di garanzia del prodotto per prodotti specifici. Per ulteriori informazioni, contattarci a info@pazkar.co.il.

Tutti gli ordini sono accettati, compatibilmente all'attuale disponibilità, ai termini e alle condizioni di vendita e di spedizione.

www.pazkar.com  info@pazkar.co.il