

# GUAINAFLEX

Guaina cementizia bicomponente impermeabile ad altissima deformabilità

Guaina bicomponente acrilico cementizia estremamente deformabile, impermeabile all'acqua e resistente al cloro, specifica per impermeabilizzazioni a vista o sotto rivestimenti e come membrana protettiva di strutture e manufatti a contatto con acqua. È consigliata come rivestimento impermeabile di elementi in calcestruzzo esposti all'azione di agenti atmosferici e per la bonifica di intonaci fessurati. Prodotto per uso professionale.



## Descrizione

Aspetto componente A	polvere di colore grigio
Aspetto componente B	emulsione lattiginosa
Impiego	membrana liquida per impermeabilizzazioni sotto piastrelle ceramiche o pietre naturali rivestimento per la protezione superficiale di elementi in calcestruzzo armato
Ambiente	interno - esterno
Supporti compatibili	massetti cementizi tradizionali o a veloce asciugatura tipo MASS7 PRONTO autolivellanti o rasanti a base cementizia tipo LEVELPLAN L10, LEVELPLAN L35, TECNORASO 3.30 intonaci cementizi, calcestruzzo, blocchi in cemento, calcestruzzo cellulare lastre in fibro cemento, cartongesso, pannelli in magnesite posa su pavimenti preesistenti (cotto, grés, clinker, mosaico, pietre naturali, marmette) rasature cementizie ad azione osmotica tipo OSMOTIC
Materiali sovrapponibili	adesivi cementizi di categoria C2 per piastrelle ceramiche e pietre naturali pitture e rivestimenti a base acrilica
Destinazione d'uso	impermeabilizzazione di terrazze, balconi, coperture piane, facciate, vasche, piscine, box doccia locali commerciali, locali tecnici, vani caldaia, laboratori, spogliatoi

lastrici solari e superfici esterne sottoposte a stress termici  
 supporti deformabili, strutture snelle, solai in legno o in acciaio  
 strutture in c.a. esposte ad agenti atmosferici o  
 ambientali aggressivi  
 rasatura di protezione e bonifica di intonaci e calcestruzzi  
 microfessurati

Preparazione impasto	versare il lattice (comp. B) in un contenitore di adeguata capienza, aggiungere progressivamente la polvere (comp. A) e contemporaneamente amalgamare con miscelatore a basso numero di giri
Applicazione	manuale con spatola inox liscia
Spessore minimo	2 mm
Spessore massimo per mano	2 mm
Spessore massimo finale	4 mm
Attesa tra 1° e 2° mano	4 - 8 ore (variabile in funzione delle condizioni climatiche)
Condizioni di posa	da +8°C a +35°C
Condizioni di esercizio	da -20°C a +70°C
Consumo	1,65 kg/m <sup>2</sup> ogni mm di spessore

#### Dati Tecnici

Classificazione secondo UNI EN 14891	CMO2P
Classificazione secondo UNI EN 1504-2	PI-MC-RC-IR
<b>POLVERE PREMISCELATA</b>	
Fuso granulometrico	0 - 0,6 mm
Massa volumica della polvere	1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>MALTA FRESCA</b>	
Colore impasto	grigio scuro
Rapporto di miscelazione	2,5 : 1 (comp. A polvere 25 kg + comp. B liquido 10 kg)
Massa volumica della pasta	1650 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica del liquido	1050 kg/m <sup>3</sup>
Contenuto di solido nell'emulsione	50% circa
Tempo di riposo impasto	5 minuti
Durata di vita dell'impasto	90 minuti

<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE</b>	<b>Valore dichiarato</b>	<b>Valore di norma</b>
Adesione iniziale	1,1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo azione del calore	0,9 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli gelo - disgelo	0,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua basica	0,7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua clorurata	0,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

Crack bridging ability (a +23°C)	3,18 mm	≥ 0,75 mm
Crack bridging ability (a -20°C)	1,23 mm	≥ 0,75 mm
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione
<b>RIVESTIMENTO (C)</b>	<b>Valore dichiarato</b>	<b>Valore di norma</b>
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>		≥ 50 m
Permeabilità al vapore acqueo "Sd"		Classe I: Sd < 5 m Classe II: 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III: Sd > 50 m
Fattore di resistenza igroscopica "μ"		
Assorbimento capillare "w"		w < 0.1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Adesione su calcestruzzo		≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup> sistemi rigidi senza traffico
Adesione dopo cicli termici con sali disgelanti		≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup> sistemi rigidi senza traffico
Resistenza all'attacco chimico severo (soluzione al 20% di NaCl per 28 gg senza pressione)		Classe I: 3 d. senza pressione Classe II: 28 d. senza pressione Classe III: 28 d. con pressione
Reazione al fuoco	Classe E	

Le prove sono state eseguite realizzando uno spessore di GUAINAFLEX pari a circa 3 mm.

#### Lavorazioni successive

Tempo di transitabilità	12 - 24 ore
Posa pavimentazioni ceramiche	4 - 5 giorni
Posa pitture o rivestimenti	4 - 5 giorni
Adesivi consigliati per la posa di piastrelle	FLEXKOLL S1 - DRYKOLL - PRIMOFLEX - FASTKOLL
Rasature e rivestimenti	FRATTAZZATO - INTONACO ACRILICO - SILOXAN INTONACO
Pitture compatibili	LAVELAST - LAVEDIL SQ - PITTURA SUN REFLEX

#### Voce di Capitolato

L'impermeabilizzazione di massetti cementizi, elementi in calcestruzzo, in cemento armato o di intonaci a base cemento sarà eseguita con idonea membrana acrilico cementizia tipo il GUAINAFLEX della Società CVR classificato CMO2P in conformità alla UNI EN 14891. Il supporto dovrà risultare pulito, stagionato, compatto e sufficientemente asciutto. Il trattamento sarà applicato mediante apposita spatola inox liscia con spessore finale non inferiore a 2 mm sino ad un massimo di 4 mm. da realizzare in più applicazioni. Sarà inserita nella prima mano apposita rete in fibra di vetro alcali resistente con grammatura non inferiore a 150 gr. e maglia 4x4 mm. Attese 8 - 24 ore sarà eseguita la posa in opera della seconda mano di GUAINAFLEX sino a completa copertura della rete in fibra di vetro. Potranno essere successivamente eseguite pose dirette di tutti i tipi di pavimenti e rivestimenti mediante incollaggio con idoneo adesivo polimero modificato a media deformabilità tipo il FLEXKOLL della Società CVR classificato C2TE - S1 secondo la norma EN 12004. Ad avvenuto indurimento dell'adesivo, comunque non prima di 24 ore, sarà eseguita la sigillatura delle fughe mediante posa di specifico stucco cementizio polimero modificato a elevata resistenza e a ridotto assorbimento di acqua tipo il FUGALIN della Società CVR classificato CG2WA secondo la norma EN 13888.

#### Avvertenze

- non applicare su guaine bituminose, su legno, plastica, metallo, gomma, gesso, scagliola.
- impiegare solo su supporti puliti, resistenti, compatti, stagionati, stabili e sufficientemente asciutti (U.R. < 6%).
- non eseguire la posa su sottofondi riscaldati da sole battente, eccessivamente umidi o su supporti ghiacciati.
- rimuovere meccanicamente disarmanti, cere e qualsiasi trattamento superficiale che impedisca la perfetta adesione.
- l'applicazione su pavimentazioni o supporti particolarmente lisci quali piastrelle smaltate, marmette e pietre naturali levigate e trattate con piombatura, pavimentazioni industriali, deve essere preceduta da scarifica del supporto o da specifico trattamento con il primer ruvido TECNOPRIMER da applicare a rullo almeno 24 ore prima della membrana.
- supporti fortemente assorbenti, specie nella stagione estiva, debbono essere trattati con PRIMER C o inumiditi con acqua.
- lesioni o fessurazioni presenti sul sottofondo debbono essere adeguatamente ripristinate e sigillate prima di eseguire l'impermeabilizzazione.
- sottofondi irregolari debbono essere rasati almeno 7 giorni prima della posa della guaina.
- massetti ed intonaci con scarse resistenze meccaniche debbono essere consolidati almeno 24 - 48 ore prima della posa della membrana con PRIMER C o con KONSOLIDA.
- le pavimentazioni in esterno debbono avere adeguate pendenze che permettano il corretto deflusso dell'acqua piovana.
- supporti umidi o con risalita capillare dell'umidità debbono essere trattati con rasatura cementizia osmotica OSMOTIC al fine di impedire fenomeni di degrado o sollevamento della pavimentazione dovuti alla pressione del vapore acqueo.
- prima di rasare elementi in c.a. verificare lo stato di conservazione del manufatto, eliminare tutte le porzioni degradate ed eseguire un appropriato ripristino dell'elemento strutturale.
- i giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tal quali, in nessun caso possono essere sormontati applicando la guaina impermeabilizzante.
- i massetti all'esterno devono essere frazionati in riquadri con superficie massima di 10 m<sup>2</sup> (superfici regolari da 3 x 3 m o da 4 x 2,5 m); a cavallo di tali giunti applicare idonea bandella impermeabile elastica GIUNTOFLEX o GIUNTOFLEX PP.
- rispettare sempre il giunto perimetrale applicando l'apposita bandella elastica impermeabile GIUNTOFLEX o GIUNTOFLEX PP.
- nelle strutture in c.a., in prossimità di angoli e spigoli, eseguire appositi sgusci di raccordo con malte di adeguate resistenze meccaniche, in corrispondenza dei quali applicare la bandella impermeabile ed elastica GIUNTOFLEX o GIUNTOFLEX PP.
- la posa su pavimentazioni preesistenti deve essere preceduta da un'attenta verifica della stabilità della pavimentazione che accerti la perfetta aderenza delle piastrelle al supporto e da un'accurata pulizia che rimuova tutto lo sporco presente.
- posare il prodotto in 2 mani ad incrociare a distanza di 4 - 8 ore l'una dall'altra realizzando uno spessore finale compreso tra 2 e 4 mm; spessori eccessivi o sovrapposizioni in breve tempo possono ridurre la capacità filmante del polimero negli strati più profondi e quindi compromettere la tenuta del rivestimento.
- la rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente, maglia 4 x 4 mm e grammatura ≥ 155 gr/m<sup>2</sup>, tipo RETE CK 155GR, deve essere annegata nella prima mano, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm l'uno sull'altro per garantire la continuità dell'armatura.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, sole battente e gelate.
- temperature inferiori a +8°C e superiori a +35°C nelle 48 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente le prestazioni meccaniche finali e pregiudicare tenuta e durata della membrana.
- l'esposizione a vista è consentita solo su coperture ispezionabili con transito pedonale occasionale prevedendo ogni 16 m<sup>2</sup> esalatori di umidità per evitare tensioni di sollevamento prodotte dal vapore acqueo conseguente al surriscaldamento estivo.
- in caso di esposizione a vista si consiglia di tinggiare GUAINAFLEX con la pittura ad elevata riflettanza solare PITTURA SUN REFLEX, tale accorgimento abbate il riscaldamento della superficie prodotto dall'irraggiamento solare migliorando la durabilità della membrana.
- non impiegare all'interno di piscine a diretto contatto con l'acqua clorata, utilizzare GUAINAFLEX sotto piastrella o mosaico.
- non sovrapporre alla membrana finiture eccessivamente rigide non compatibili con il modulo elastico di GUAINAFLEX, per particolari esigenze contattare l'ufficio tecnico CVR.
- non applicare GUAINAFLEX a diretto contatto con prodotti contenenti solventi che potrebbero deteriorare il polimero acrilico.
- il prodotto non è certificato per contatto diretto con acqua potabile.
- per tutto quanto non citato si rimanda alle normative tecniche applicabili nonché alla buona pratica esecutiva.

## Sicurezza

Avvertenze per la sicurezza: attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.

## CONFEZIONI

sacchi carta da 20 kg su pianale da 560 kg; taniche da 8 kg su pianale da 224 kg

## CONSERVAZIONE

12 mesi in luogo coperto ed asciutto. Il componente liquido teme il gelo

## CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy  
Tel. +39 075 92974 / [www.cvr-italy.com](http://www.cvr-italy.com) / [info@cvr.it](mailto:info@cvr.it)