

# MONOTECH

Membrana poliuretanica monocomponente impermeabile specifica per impieghi a vista

Guaina poliuretanica liquida monocomponente per impermeabilizzazioni a vista di tetti, lastrici solari, terrazze e coperture. Ideale per ripristinare, proteggere ed impermeabilizzare guaine bituminose lasciate a vista deteriorate dall'azione degli agenti atmosferici. Membrana ad elevata capacità adesiva e ottima resistenza agli agenti atmosferici, ai prodotti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche e agli stress termici. Idoneo per pose su supporti verticali e orizzontali. Prodotto per uso professionale.



## Descrizione

Aspetto	composto resinoso
Colorazioni disponibili	bianco, grigio chiaro
Consistenza	fluido viscoso
Impiego	membrana per l'impermeabilizzazione e la protezione di supporti verticali ed orizzontali
Interventi consigliati	impermeabilizzazione di coperture piane ed inclinate rivestimento impermeabile di canali e condutture membrana di protezione ed impermeabilizzazione per massetti trattamento di tettoie e scossaline in lamiera o rame protezione di elementi in calcestruzzo esposti in ambienti aggressivi rivestimento di gradinate di stadi, parcheggi, supermercati ripristino di coperture piane con problematiche di infiltrazioni protezione o ripristino di membrane bituminose
Ambiente	esterno
Sottofondi	calcestruzzo resistente ripulito da residui di disarmate, pavimentazioni in ceramica, grés porcellanato, clinker, laterizio, pietre naturali, massetti, malte, intonaci cementizi, elementi in lamiera, acciaio e rame vetrocemento guaine bituminose
Supporti	orizzontali e verticali
Miscelazione	pronto all'uso: omogeneizzare con trapano miscelatore a basso numero di giri e lasciare riposare 5 minuti affinché defluisca l'eventuale aria inglobata
Applicazione	pennello, rullo, spatola inox liscia, spruzzo (con airless diluire aggiungendo il 5% di Solvente CVR)

Consumo medio	1,35 kg/m <sup>2</sup> per ogni mm. di spessore
Condizioni di posa	da +5 °C a +30 °C e con U.R.<85%
Spessore massimo per mano	1 mm (senza impiego di MONOTECH Additivo)
Spessore massimo finale	4 mm (in più mani)
Spessore minimo richiesto per posa a vista	1,2 mm
Posa a spessore in unica mano (2-3 mm) e per sottofondi inclinati o pareti verticali	MONOTECH ADDITIVO: aggiungere sino ad un massimo del 4% in peso per velocizzare la polimerizzazione e creare un effetto viscosizzante
Tempo di essiccazione	6 - 24 ore
Tempo di attesa per posa 2° mano	6 - 24 ore
Attesa massima per mani successive	48 ore
Tempo per sovra copertura	72 ore
Temperatura di esercizio	-20 °C; +90 °C

#### Dati Tecnici

Certificato ETA 16/0641 del 08-08-16	
Peso specifico della miscela	1,3 – 1,4 kg/cm <sup>3</sup>
Contenuto secco a 105 °C (% in peso)	85%
Residuo solido a 450 °C (% in peso)	40-45%
Viscosità a 25 °C (EN ISO 2555)	3000 - 6000 cps
Temperatura di infiammabilità (Flash Point)*	42 °C
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore “μ”	1105
Resistenza al carico del vento	> 50 kPa
Resistenza all'esposizione al fuoco	B <sub>roof</sub> (t1)
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse F
Vita di esercizio prevista	W3 (25 anni)
Zona climatica di esercizio	S (severa)
Resistenza al carico utenti	P1
Pendenza tetto	S1 – S4 (tutte le pendenze, da S1<5% sino S4: pendenza >30%)
Temperatura superficiale minima	TL3 (-20 °C)
Temperatura superficiale massima	TH4 (90 °C)
Resistenza all'adesione per trazione su cls	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Carico di rottura a trazione a 23 °C	5,5 N/mm <sup>2</sup>
Durezza (Shore A)	70
Allungamento a rottura a 23 °C	500%

\*: è la temperatura minima alla quale deve trovarsi il composto liquido affinché si possano formare una quantità tale di vapori che, in presenza di aria e di un innesco, possa avere luogo la combustione del preparato

## Voce di Capitolato

L'impermeabilizzazione di massetti cementizi, elementi in calcestruzzo, cemento armato o di intonaci a base cemento sarà eseguita con idonea membrana liquida monocomponente a base di resine poliuretatiche elastiche igro indurenti a spiccato comportamento idrofobico tipo il MONOTECH della Società CVR. Il supporto dovrà risultare pulito, stagionato, compatto e sufficientemente asciutto (umidità max. supporto 4%). Ove presenti sottofondi umidi sarà applicata a pennello idonea barriera al vapore mediante posa in più mani del primer epossidico bicomponente EPOXY AD. Supporti mediamente asciutti, lisci o non assorbenti saranno invece trattati con il PRIMER POLIURETANICO SIGILLANTE. La membrana impermeabilizzante MONOTECH sarà applicata mediante spatola inox liscia, rullo, pennello o airless con spessore finale non inferiore a 2 mm sino ad un massimo di 4 mm. da realizzare in più applicazioni. Potranno essere successivamente eseguite pose di pavimenti e rivestimenti mediante idoneo adesivo a base poliuretatica. Pose con adesivo cementizio saranno effettuate utilizzando un collante polimero modificato ad elevate prestazioni e buona deformabilità tipo il FLEXKOLL della Società CVR di categoria C2TE - S1. Prima dell'incollaggio del pavimento saranno attese almeno 72 ore affinché risulti completa la reazione del polimero poliuretatico. Ove previsto l'impiego di un adesivo cementizio sarà posata una terza mano di MONOTECH a ridotto spessore spargendo sulla membrana ancora fresca della sabbia silicea di pezzatura 0,6 mm. sino a completa copertura del supporto. L'operazione è necessaria per migliorare aggrappo e coesione tra membrana ed adesivo. Eventuale sabbia in eccesso non aderita alla membrana dovrà essere rimossa mediante aspirazione o spazzatura.

## Preparazione sottofondi

SUPPORTO	PRIMER CONSIGLIATO
Supporti umidi soggetti a leggera risalita capillare in cui il primer a funzione anche di barriera al vapore Sottofondi scarsamente porosi e non assorbenti Calcestruzzo, pavimenti industriali, piastrelle ceramiche, clinker, mosaici e pietre naturali Sottofondi in metallo, lamiera, rame, alluminio	EPOXY AD
Supporti porosi ed assorbenti Legno	PRIMER POLIURETANICO SIGILLANTE
Eseguire la posa del Monotech entro le 24/48 ore successive all'applicazione del primer che deve risultare asciutto ma ancora appiccicoso. Ad avvenuta essiccazione il primer forma un film chiuso non assorbente perdendo la sua funzione di promotore di adesione tra sottofondo e membrana poliuretatica.	

## Avvertenze

- impiegare solo su supporti puliti, resistenti, compatti e sufficientemente asciutti (umidità massima del supporto  $\leq 4\%$ )
- rimuovere ove presenti tracce di olio, grasso, efflorescenze saline, vernici o smalti
- è consigliabile regolarizzare preventivamente supporti irregolari con rasature cementizie di adeguate resistenze, questo garantirà l'applicazione di uno spessore uniforme di impermeabilizzante
- i giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tal quali nel massetto e sulla successiva pavimentazione, ove opportuno utilizzare dei giunti prefabbricati
  - realizzare adeguati giunti di frazionamento tagliando il massetto per almeno 1/3 dello spessore evitando di incidere l'eventuale rete d'armatura
- i massetti all'esterno dovranno essere frazionati realizzando riquadri con superficie massima di 9 m<sup>2</sup>; all'interno la superficie massima senza giunti non dovrà risultare superiore a 25 m<sup>2</sup>
  - realizzare sempre il giunto perimetrale posizionando del materiale comprimibile di adeguata altezza e spessore al fine di rendere indipendente la pavimentazione rispetto agli elementi verticali quali: murature, pilastri e soglie
- ai giunti di frazionamento presenti nel massetto dovranno corrispondere ed essere contigui i giunti di dilatazione della pavimentazione
- in prossimità di angoli, spigoli e giunti di dilatazione applicare specifica bandella impermeabile ed elastica Giuntoflex da fissare utilizzando il Polibit P600
  - prima dell'utilizzo eseguire un'accurata miscelazione del prodotto, è consigliabile capovolgere il contenitore chiuso e successivamente amalgamare il prodotto con trapano a frusta a basso numero di giri, attendere qualche minuto prima dell'utilizzo affinché fuoriesca l'eventuale aria inglobata
  - trattandosi di un poliuretano igro indurente assicurarsi che le confezioni, una volta aperte, sia richiuse perfettamente al fine di evitare che il prodotto possa reagire con l'umidità deteriorandosi all'interno del barattolo
  - ove necessari prevedere l'installazione di appositi esalatori di umidità che permettano al vapore acqueo di fuoriuscire senza creare tensioni potenzialmente dannose per la membrana poliuretatica
  - se il supporto presenta umidità superiore al 4% o se esiste il rischio di risalite capillari prevedere il trattamento del supporto con appropriate

barriere vapore

- in presenza di sottofondi fortemente sollecitati o soggetti a variazioni dimensionali, supporti fessurati, guaine bituminose non ancorate o fortemente deteriorate, prevedere apposita armatura di rinforzo della membrana poliuretanicca inserendo idoneo TNT in poliestere (tessuto non tessuto) di adeguata grammatura
- per eliminare eventuale aria inglobata e migliorare il livellamento ed il grado di finitura della membrana si consiglia di passare apposito rullo frangi bolle
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 12 - 24 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da riscaldamento prodotto da sole battente
- temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C nelle ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni meccaniche finali del prodotto
- non impiegare a contatto diretto con l'acqua delle piscine contenente cloro, il prodotto in questi casi deve essere sempre ricoperto con appropriate pavimentazioni
- l'incollaggio di pavimenti e rivestimenti con adesivo cementizio richiede la realizzazione di uno strato finale di Monotech (3° mano) che ancora fresco sarà cosparso mediante semina a rifiuto di sabbia silicea asciutta con pezzatura 0,6 mm. La sabbia in eccesso non aderita dovrà essere rimossa mediante aspirazione o spazzatura non appena la membrana risulti calpestabile.
- per interventi di impermeabilizzazione di coperture esposte al calore solare è consigliabile l'impiego della colorazione bianca maggiormente riflettente la radiazione solare

## Sicurezza

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

## CONFEZIONI

vasi da 6 kg. in scatole da 4 pezzi; vasi da 25 kg. su pianale di 30 pezzi

## CONSERVAZIONE

24 mesi nelle confezioni sigillate stoccate in luogo coperto ed asciutto

## 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)