

# MONOTECH

membrana poliuretana monocomponente impermeabile specifica per impieghi a vista

MONOTECH è una membrana liquida monocomponente a base di resine poliuretaniche elastiche igro indurenti specifica per lavori da lasciare a vista. La reazione del poliuretano con l'umidità presente nell'atmosfera produce una membrana resistente ed elastica ad elevata capacità adesiva ai substrati su cui viene applicata. Il prodotto presenta una elevata resistenza agli agenti atmosferici, ai prodotti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche ed agli stress termici. Viene impiegato per l'impermeabilizzazione e la protezione di molteplici materiali sia su supporti verticali che orizzontali.



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

**CONSERVAZIONE** 12 mesi dalla produzione nelle confezioni sigillate, stoccate in luogo chiuso con temperatura e umidità controllate

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>- impermeabilizzazione di coperture piane ed inclinate</li><li>- rivestimento impermeabile di canali e condutture</li><li>- membrana di protezione ed impermeabilizzazione per massetti</li><li>- trattamento di tettoie e scossaline in lamiera o rame</li><li>- protezione di elementi in calcestruzzo esposti in ambienti aggressivi</li><li>- rivestimento di gradinate di stadi, parcheggi, supermercati</li><li>- incapsulamento di coperture in cemento amianto</li><li>- ripristino di coperture piane con problematiche di infiltrazioni</li><li>- protezione o ripristino di membrane bituminose</li></ul>
Ambiente	interno - esterno
Sottofondi	<ul style="list-style-type: none"><li>- calcestruzzo resistente ripulito da residui di disarmate</li><li>- pavimentazioni in ceramica, grés porcellanato, clinker</li><li>- laterizio</li><li>- pietre naturali</li><li>- massetti, malte, intonaci cementizi</li><li>- elementi in lamiera, acciaio e rame</li></ul>
Supporti	orizzontali e verticali con umidità massima $\leq$ 4%
Preparazione impasto	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	1,30 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 durata a vista di 10 anni	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 - 12 ore
Tempo di attesa per posa 2° mano	12 - 24 ore
Attesa massima per posa 2° mano	48 ore
Ulteriori trattamenti o posa pavimentazioni	$\geq$ 72 ore

## DATI TECNICI

Peso specifico	1,35 kg/Lt.
Viscosità a 25°C (Brookfield)	2500 - 3500 Cp
Temperatura di infiammabilità (Flash Point)*	42°C
Massima temperatura istantanea	200°C
Temperatura di esercizio	-40°C; +80°C
Resistenza all'adesione per trazione su cls	$\geq$ 2 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a trazione a rottura	5,5 N/mm <sup>2</sup>
Durezza (Shore A)	70
Allungamento a rottura a 23°C	500%
Allungamento a rottura a -25°C	400%

\*: è la temperatura minima alla quale deve trovarsi il composto liquido affinché si possano formare una quantità tale di vapori affinché, 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 poliuretanica. 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 poliuretanico. 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 essiccata 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 a media porosità Sottofondi scarsamente porosi e non assorbenti Piastrille in grés, clinker, mosaico Pavimenti industriali o pietre naturali lisce	EPOXY AD
Supporti umidi soggetti a leggera risalita capillare in cui il primer a funzione anche di barriera al vapore Sottofondi in metallo, lamiera, rame, alluminio Supporti fortemente porosi o con scarsa resistenza meccanica	PRIMER POLIURETANICO SIGILLANTE
Legno	

Eseguire la posa del Monotech entro le 24 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 poliuretanica.

## 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
- eseguire sempre un'accurata miscelazione del prodotto, prima dell'apertura è consigliabile capovolgere il contenitore 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 poliuretanica
- 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 e soggetti a movimenti o variazioni dimensionali, di supporti che presentano fessurazioni o nel caso di guaine bituminose non ancorate o fortemente ammalorate, prevedere apposita armatura di rinforzo della membrana poliuretanica inserendo idoneo TNT (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  $+5^{\circ}\text{C}$  e superiori a  $+30^{\circ}\text{C}$  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.

