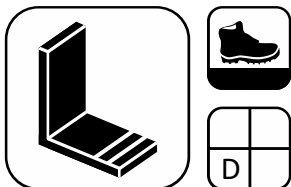


Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture



Descrizione breve

Il sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture, a base di resine PMMA WestWood®, è sviluppato appositamente per l'impermeabilizzazione duratura di coperture piane.

L'applicazione in stato liquido consente di realizzare un'impermeabilizzazione continua, integrando in modo sicuro e durevole anche le aperture più complesse. È estremamente resistente alle intemperie, fa da ponte alle fessure, resiste alle basse temperature e il colore della superficie può essere realizzato a piacimento.

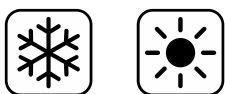
Caratteristiche e vantaggi

- Certificato CE secondo ETAG 005 nelle classi prestazionali più elevate
- Omologazione edilizia secondo DIN 18531 e secondo la direttiva per coperture piane (ZVDH)
- Resistente al fuoco e al calore irradiato secondo DIN EN 13501-1, -5 con la classificazione B_{ROOF}(t1) ed E
- Impermeabilizzazione continua con tessuto non tessuto di armatura
- Integrazione sicura di forme geometriche molto complesse nell'impermeabilizzazione continua grazie all'applicazione in stato liquido
- Altamente flessibile e con capacità di crack-bridging anche a temperature sotto lo zero
- Resistenza duratura alle intemperie (termostabile, resistente ai raggi UV e all'idrolisi)
- Resistente al maggior numero di acidi e basi comuni
- Aderisce completamente, nessuna infiltrazione d'acqua dietro lo strato impermeabilizzante
- Applicazione semplice e rapida
- Applicabile anche a temperature sotto lo zero
- Applicabile su quasi ogni tipo di sottofondo
- Senza solventi
- Resistente a radici e rizomi secondo FLL
- Copertura rigida ai sensi dei regolamenti per l'edilizia emanati dai Länder ("Landesbauordnungen")

Campi di applicazione

Il sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture serve a realizzare un'impermeabilizzazione duratura di coperture piane di edifici nuovi e ristrutturati. Che si tratti di edifici ad uso abitativo, direzionale, industriale o adibiti a garage: è sempre la scelta ideale se si desidera realizzare un'impermeabilizzazione sicura e duratura.

Condizioni per l'applicazione



Temperature

In linea di principio, l'applicazione può essere eseguita all'interno di un intervallo di temperatura compreso tra minimo +3 °C e +35 °C. Tanti dei prodotti possono essere applicati anche a temperature sotto lo zero. Per maggiori informazioni, consultare la seguente tabella.

Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture

Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
Primer	Aria	Sottofondo*	Materiale
Wecryl 110	da -5 a +35	da -5 a +50*	da +3 a +30
Wecryl 176 /176 K	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Wecryl 198	da -5 a +35	da -5 a +50*	da +3 a +30
Wethan 109	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
WMP 113	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
WMP 174 S	da +3 a +35	da +3 a +35*	da +3 a +30
Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
Impermeabilizzazione	Aria	Sottofondo*	Materiale
Wecryl R 230	da -5 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Wecryl R 230 thix	da -5 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Wecryl R 230 TT	da -15 a +25	da -10 a +30*	da +3 a +20
Strato di usura			
Wecryl 488	da -5 a +35	da +3 a +40*	da +3 a +30

* La temperatura del sottofondo deve essere almeno 3 °C sopra il punto di rugiada durante l'applicazione e l'indurimento.

Se la superficie viene cosparsa di sabbia, la temperatura del sottofondo non deve essere inferiore a + 3 °C. In caso contrario possono verificarsi anomalie di reazione.

Umidità

L'umidità relativa dell'aria deve essere $\leq 90\%$.

La superficie da rivestire deve essere asciutta e priva di ghiaccio.

Fino all'indurimento, la superficie non deve divenire umida.

Consumo e tempi di reazione

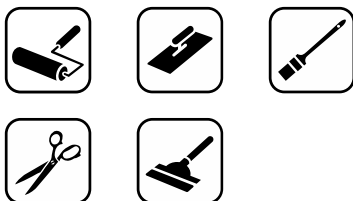
Prodotto	Consumo [kg/m²]		
Primer	sottofondo liscio	superficie leggermente sabbiosa	superficie ruvida
Wecryl 110	ca. 0,5	ca. 0,6	ca. 0,7
Wecryl 176	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,8
Wecryl 176 K	ca. 0,8	ca. 0,9	ca. 1,0
Wecryl 198	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,8
Wethan 109	0,03 - 0,05	-	-
WMP 113	ca. 0,18	-	-
WMP 174 S	ca. 0,1 l/m²		
Impermeabilizzazione	Impermeabilizzazione	Strato coprente	
Wecryl R 230 /-thix /HT /TT	min. 2,5	min. 1,5	
WeTessuto di armatura	ca. 1,05 m²/m²	-	
Strato di usura	sottofondo liscio	spolverato con sabbia	
Wecryl 488	ca. 0,6	ca. 0,6 - 0,8	

Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture

Prodotto	Tempo di essiccazione (in funzione della temperatura)			
	30 °C	20 °C	10 °C	+3 °C
Wethan 109	ca. 30 min.	ca. 30 min.	ca. 60 min.	ca. 60 min.
WMP 113	min. 1 ore	min. 2 ore	min. 3 ore	min. 4 ore
WMP 174 S	min. 20 minuti	min. 30 minuti	min. 40 minuti	min. 45 minuti

Prodotto	Tempo di reazione (valori approssimativi a 20 °C)			
	Tempo di lavorabilità	Resistente alla pioggia dopo	rivestibile dopo	Indurito dopo
Wecryl 110	12 min.	30 min.	45 min.	3 ore
Wecryl 176	10 min.	30 min.	30 min.	2 ore
Wecryl 176 K	10 min.	30 min.	30 min.	2 ore
Wecryl 198	10 min.	30 min.	45 min.	3 ore
Wecryl R 230 /-thix/HT	15 min.	30 min.	1 ora	3 ore
Wecryl R 230 TT	20 min.	45 min.	75 min.	6 ore
Wecryl 488	15 min.	45 min.	1 ora	3 ore

Attrezzi per l'applicazione



Prodotto	Attrezzo per l'applicazione
Wecryl 110	Rullo di pelo
Wecryl 176 / Wecryl 198	Rullo di pelo
Wecryl 176 K	Frattone liscio
Wethan 109	Pennello
WMP 113	Rullo per finitura
Wecryl R 230 /-thix /HT	Rullo di pelo
Wecryl R 230 TT	Rullo di pelo
WeTessuto di armatura	Forbici
Wecryl 488	Rullo per finitura o profilo in gomma dura (per superfici spolverate con sabbia)

Preparazione del sottofondo e selezione del primer

La corretta preparazione del sottofondo e l'applicazione ineccepibile del primer sono premesse indispensabili per la funzionalità del sistema WestWood® sul lungo periodo.

Di norma, il sottofondo deve essere stabile, asciutto e privo di agenti sciolti che possano pregiudicarne l'adesione. Si devono pertanto rimuovere completamente vernice, malta liquida cementizia, sporcizia, grasso etc. Per farlo, si possono eseguire trattamenti come la pallinatura, la fresatura o la levigatura, seguiti dall'asportazione del materiale rimosso.

L'applicazione successiva del primer consente di creare una barriera contro l'umidità ascendente e un ponte adesivo ottimale tra il sottofondo e il sistema WestWood®.

Per la corretta preparazione del sottofondo e la selezione del primer, consultare il manuale sui sottofondi.

Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture

Primer

Il primer viene applicato sul sottofondo preparato.

Wecryl 110 – Primer per asfalto

Wecryl 198 – Primer per piccoli raccordi e risvolti

Wecryl 176 – Primer per sottofondi assorbenti

Applicare il primer in modo uniforme con il rullo di pelo in modo da formare una pellicola. Evitare la formazione di pozze.

Dopo l'indurimento si possono eliminare eventuali difetti (bolle, aree non completamente chiuse) eseguendo una seconda passata.

Wecryl 176 K – Primer/Stuccatura di livellamento per sottofondi minerali molto assorbenti

Rasare il primer in modo uniforme fino allo spessore del granulato con la cazzuola per lisciare in modo da formare una pellicola.

Evitare la formazione di accumuli di materiale.

Dopo l'indurimento verificare se vi sono aree non completamente chiuse o bolle d'aria. Correggere dette aree, se presenti, con una seconda passata.

Wethan 109 – Primer per membrane TPO/FPO per coperture

Applicare uno strato sottile di primer con un pennello sul sottofondo preparato.

Evitare accumuli di materiale (soprattutto negli angoli) e rimuovere eventualmente il materiale superfluo con il pennello.

WMP 113 / WMP 174 S – Primer per superfici metalliche

Applicare il primer in modo uniforme sul sottofondo con un rullo per finitura o applicare uno strato sottile di prodotto con la bomboletta spray

Evitare accumuli di materiale (soprattutto negli angoli) e rimuovere eventualmente il materiale superfluo con il pennello.

Livellamento

Dopo l'indurimento del primer, livellare imperfezioni, dislivelli, piastrelle distrutte o rimosse o pendenze con stucco Wecryl 810, Wecryl 333 o malta Wecryl 842. Consultare a tal fine il manuale sui sottofondi.

Impermeabilizzazione

Dopo l'indurimento del primer e dello strato di livellamento, si può realizzare lo strato impermeabilizzante.

Impermeabilizzare innanzitutto i punti di raccordo (ad es. raccordi a parete, aperture) e i giunti di dilatazione. Fatto ciò, impermeabilizzare la superficie.

Impermeabilizzazione di raccordi e risvolti

Wecryl R 230 /-thix /HT/-TT – Impermeabilizzazione

Stendere uno strato spesso (min. 1,5 kg/m²) di materiale mescolato e distribuirlo in modo uniforme su tutta la superficie. Inserire subito dopo il tessuto non WeTessuto di armatura ed eliminare le bolle d'aria con il rullo di pelo. Subito dopo, stendere il materiale residuo, bagnato su bagnato, fino a raggiungere la quantità di materiale richiesta.

Distribuire il materiale con il rullo di pelo.

In caso di sormonto del tessuto, sovrapporre per almeno 5 cm.

Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture

Per maggiori informazioni sull'impermeabilizzazione dei punti di raccordo (ad es. sui ritagli di armatura), consultare i dettagli e le animazioni.

Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione

Wecryl R 230 /-thix /HT/-TT – Impermeabilizzazione

Per l'impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione, applicare un nastro flessibile al centro del giunto e realizzare un'impermeabilizzazione a doppio strato con il tessuto non tessuto di armatura. Un'eventuale sigillatura deve essere posata in modo da lasciare libero il nastro flessibile. Per maggiori informazioni, consultare la direttiva di posa del sistema di impermeabilizzazione di giunti Wecryl e i disegni.

Impermeabilizzazione di superfici

Wecryl R 230 /-thix /HT/-TT – Impermeabilizzazione

L'impermeabilizzazione di superfici viene realizzata in modo analogo all'impermeabilizzazione dei punti di raccordo e collegata a quest'ultima con un sormonto di almeno 5 cm.

Wecryl R 230 /-TT – Applicazione a spruzzo

In linea generale questi prodotti possono essere applicati a spruzzo. In questo caso utilizzare un rapporto 98:2 e catalizzatore liquido (ad es. Wekat 902). Date le numerose possibilità tecniche (produttori, macchine, ugelli, etc.) è consigliabile rivolgersi agli esperti di applicazione per una consulenza individuale prima della progettazione.

Strato coprente (optional)

Wecryl R 230 /-thix/HT /-TT – Impermeabilizzazione

Nelle aree sottoposte a sollecitazioni chimiche elevate e sulle passerelle (ad es. per lavori di manutenzione) si applica un ulteriore strato di materiale impermeabilizzante (min. 1,50 kg/m²) dopo l'indurimento dell'impermeabilizzazione.

Sigillatura (optional)

Wecryl 488 – Finitura

Per accrescere la resistenza del sistema allo sporco o rendere la superficie più appetibile (superfici colorate, segnaletica orizzontale, motivi, scritte) si può utilizzare la finitura superficiale Wecryl 488.

Dopo l'indurimento dell'impermeabilizzazione o dello strato coprente, applicare in modo uniforme il materiale mescolato con un rullo per finitura (ca. 0,6 kg/m²). Applicare uno spessore uniforme.

Aumento della resistenza allo scivolamento (optional)

L'aumento della resistenza allo scivolamento è ottenuto aggiungendo sabbia di quarzo essiccata a fuoco. Si può applicare la sabbia sullo strato coprente ancora fresco o sulla finitura in stato fresco (resistenza allo scivolamento fino a R 12).

Dopo l'indurimento del materiale, aspirare la sabbia non legata e applicare uno strato finale di finitura su tutta la superficie con il rullo di pelo.

Per conferire alla superficie un aspetto ancora più appetibile, applicare la finitura con un profilo in gomma dura e ripassare la superficie con il rullo per finitura.

A seconda della grossezza del grano della sabbia impiegata, il consumo di finitura oscilla tra 0,60 e 0,80 kg/m².



Direttiva di posa

Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture

Effetti estetici

I sistemi WestWood® permettono di creare svariati effetti estetici. Attraverso l'impiego di Wecryl 488 si possono realizzare superfici in tinta unita o a più colori. Inoltre, la finitura consente di creare anche motivi personalizzati o segnaletica orizzontale. In combinazione con la sabbia o le scaglie si possono creare ancora più effetti.

Pulizia degli attrezzi

Durante le pause o al termine dei lavori, pulire a fondo gli attrezzi con il detergente WestWood® entro il tempo di lavorabilità (ca. 10 min.). La pulizia può essere effettuata con un pennello. Gli attrezzi possono essere riutilizzati subito dopo l'evaporazione completa del detergente.

Non è sufficiente deporre gli attrezzi nel detergente per prevenire l'indurimento del materiale.

Avvertenze di pericolo e consigli per la sicurezza

Osservare le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Avvertenza generale

Le informazioni sopra riportate, in particolar modo quelle relative all'applicazione dei prodotti, sono frutto di ampie attività di sviluppo e di una pluriennale esperienza e vengono fornite secondo scienza e coscienza. In ultima istanza spetta tuttavia all'applicatore stabilire l'idoneità del prodotto sulla base dei requisiti oggettivi e delle condizioni sul posto. È da ritenersi valida solo la versione più recente del documento. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnologico o al miglioramento dei prodotti.

Allegato

Disegno del sistema

Ultimo aggiornamento 01/02/2022

Sistema Wecryl di impermeabilizzazione per coperture

Sottofondo

1 qui: membrana bituminosa, non assorbente, deterosa

Primer

non serve in caso di membrane bituminose SBS

Impermeabilizzazione

2 Wecryl R 230 /-thix /HT

3 WeTessuto di armatura

4 Wecryl R 230 /-thix /HT

Strato di usura (optional)

5 a) Wecryl 488

o, a scelta,

b) Wecryl 488 + sabbia di quarzo

(resistenza allo scivolamento fino a R 12)

