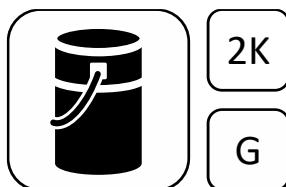


## Wecryl 123 K - verde

### Stuccatura di livellamento preconfezionata secondo TL/TP-BEL-EP e H PMMA



#### Descrizione breve

Wecryl 123 K è una stuccatura di livellamento a indurimento rapido, precaricata e senza solventi, testata insieme a Wecryl 123 in conformità con le "Condizioni tecniche di fornitura/Prescrizioni tecniche di prova per resine reattive per primer, sigillature e stucature di livellamento sotto rivestimenti in asfalto su calcestruzzo" (TL/TP-BEL-EP) nonché con i requisiti H PMMA. La resina Wecryl 123 K può essere utilizzata per realizzare sistemi di impermeabilizzazione composti da membrane saldate in bitume polimero su un primer a base di PMMA per opere di ingegneria civile.

#### Materiale

Resina reattiva bicomponente a indurimento rapido a base di polimetilmetacrilato (PMMA)

#### Caratteristiche e vantaggi

- Facile applicazione
- Indurimento rapido
- Resistente all'idrolisi e agli alcali
- Resistente al calore (membrana saldata, asfalto colato)
  
- Senza solventi
- Applicabile a temperature a partire da 0 °C

#### Omologazione/Campi d'impiego

I campi d'impiego sono la realizzazione di rivestimenti nuovi, la ristrutturazione integrale o parziale dei rivestimenti sulle piastre in calcestruzzo di ponti con uno strato impermeabilizzante composto da una membrana saldata in bitume polimero.

La resina Wecryl 123 K è omologata e testata (rapporto di prova n. 16/11057/01, Kiwa Flörsheim) secondo TL/TP-BEL-EP e H PMMA nonché in base all'esame di compatibilità secondo TL/TP-BEL-B, parte 1 e può essere utilizzata per il rivestimento di ponti su calcestruzzo con uno strato di impermeabilizzazione realizzato mediante una membrana saldata in bitume polimero.

Membrane saldate in bitume polimero testate:

- Membrana saldata in bitume polimero BÖRNER OK 50 N
- Membrana saldata in bitume polimero VEDAPONT BE

#### Componenti di sistema in funzione della superficie in calcestruzzo o della rugosità

I componenti di sistema (primer, sigillatura o stuccatura di livellamento) devono essere scelti in funzione della rugosità della superficie e dell'età del calcestruzzo. In caso di superfici in calcestruzzo con rugosità fino a 1,5 mm, occorre applicare un primer o una sigillatura. In caso di valori di rugosità superiori a 1,5 mm, occorre realizzare una stuccatura di livellamento. La resina Wecryl 123 K (stuccatura di livellamento) può essere anche impiegata per riempire singole cavità nella superficie di calcestruzzo, profonde non oltre 5 mm e con un'estensione non superiore a ca. 500 cm<sup>2</sup>.

La rugosità dev'essere determinata come indicato nelle linee guida per opere di ingegneria ZTV-ING – parte 1, Informazioni generali, capitolo 4 "Determinazione della rugosità".

## Wecryl 123 K - verde

### Stuccatura di livellamento preconfezionata secondo TL/TP-BEL-EP e H PMMA

#### **Rugosità inferiore a 1,5 mm**

##### Applicazione di un primer sul calcestruzzo (età del calcestruzzo $\geq$ 21 giorni):

applicazione della resina Wecryl 123 per riempire i pori del calcestruzzo e creare le condizioni ideali per la posa in opera del rivestimento successivo. Spolverare il primer con sabbia.

Applicare a saturazione min. 500 g/m<sup>2</sup> di Wecryl 123 con il rullo di pelo o la spatola di gomma. Iniziare a spolverare la superficie con sabbia di quarzo 0,2-0,7 mm essiccata a fuoco (quantità: ca. 500-800 g/m<sup>2</sup>) già durante l'applicazione. Non spolverare a rifiuto. Dopo l'indurimento, rimuovere la sabbia non legata.

##### Sigillatura su calcestruzzo (età del calcestruzzo $\geq$ 14 giorni):

applicazione della resina Wecryl 123 per riempire i pori del calcestruzzo e creare le condizioni ideali per la posa in opera del rivestimento successivo. Stendere due strati di materiale con spolveratura intermedia. Non spolverare lo strato superiore.

Il primo strato di Wecryl 123 è realizzato a saturazione con minimo 500 g/m<sup>2</sup> di materiale. L'applicazione ha luogo con il rullo di pelo o la spatola di gomma. Iniziare a spolverare la superficie a rifiuto con sabbia di quarzo 0,7-1,2 mm essiccata a fuoco già durante l'applicazione (non lasciare spazi vuoti, consumo ca. 3,0 – 3,5 kg/m<sup>2</sup>). Dopo l'indurimento del primo strato di finitura, rimuovere la sabbia non legata. Il secondo strato di Wecryl 123 (min. 600 g/m<sup>2</sup>) può essere applicato già dopo 30-45 minuti. L'applicazione ha luogo con il rullo di pelo o una spatola di gomma.

##### Applicazione su calcestruzzo lasciato maturare per almeno 7 giorni:

Per l'applicazione su calcestruzzo lasciato maturare per almeno 7 giorni, consultare le istruzioni "Applicazione di un'impermeabilizzazione sul calcestruzzo".

La superficie in calcestruzzo dev'essere asciutta. Verificare il grado di asciuttezza della superficie in calcestruzzo riscaldandola localmente con un soffiante di aria calda o un fon. Se la superficie diviene molto più chiara, il calcestruzzo è ancora umido. Attendere l'asciugatura completa, prima di proseguire i lavori.

#### **Rugosità superiore a 1,5 mm**

##### Stuccatura di livellamento sul calcestruzzo

La stuccatura di livellamento serve a compensare una rugosità eccessiva, maggiore di 1,5 mm, e viene applicata sul primer indurito. La stuccatura di livellamento (Wecryl 123 K) deve essere rasata fino allo spessore del granulato (consumo min. 1,7 kg/m<sup>2</sup> in funzione della rugosità). Spolverare la resina Wecryl 123 K con sabbia di quarzo 0,2-0,7 essiccata a fuoco, in modo da ottenere una superficie analoga a quella di un primer. Dopo l'indurimento, rimuovere la sabbia non legata.

Se la stuccatura di livellamento e la sigillatura vengono eseguite una accanto all'altra su una superficie o se al posto della sigillatura si esegue una

## Wecryl 123 K - verde

### Stuccatura di livellamento preconfezionata secondo TL/TP-BEL-EP e H PMMA

stuccatura di livellamento, spolverare a rifiuto con sabbia di quarzo 0,7 - 1,2 mm anche la superficie della stuccatura di livellamento (non lasciare spazi vuoti, consumo ca. 3,0 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>). Dopo l'indurimento, rimuovere la sabbia non legata.

Applicare quindi ca. 600 g/m<sup>2</sup> di Wecryl 123 su Wecryl 123 K.

#### Formato di consegna



Estate:		Inverno:	
10,00 kg	Wecryl 123 K	10,00 kg	Wecryl 123 K
<u>0,10 kg</u>	Weplus 900	<u>0,20 kg</u>	Weplus 900
	(1 x 0,1 kg)		(2 x 0,1 kg)
10,10 kg		10,20 kg	
Estate:		Inverno:	
25,00 kg	Wecryl 123 K	25,00 kg	Wecryl 123 K
<u>0,30 kg</u>	Weplus 900	<u>0,50 kg</u>	Weplus 900
	(3 x 0,1 kg)		(5 x 0,1 kg)
25,30 kg		25,50 kg	

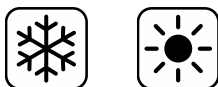
#### Tonalità

Verdastra

#### Magazzinaggio

Conservare i prodotti in luogo fresco e asciutto, al riparo dal gelo, nella confezione originale sigillata a tenuta d'aria. Durata minima di conservazione di 6 mesi nella confezione sigillata. Evitare l'esposizione alla radiazione solare diretta anche in cantiere. Dopo il prelievo di parte del prodotto, chiudere di nuovo la confezione a tenuta d'aria.

#### Condizioni per l'applicazione



#### Temperature

L'applicazione può essere eseguita all'interno dei seguenti intervalli di temperatura.

Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
	Aria	Sottofondo	Materiale
Wecryl 123 K	da 0 a +35	da 0 a +30*	da +3 a +30

La temperatura di superficie deve essere almeno 3 °C sopra il punto di rugiada.

#### Umidità

L'umidità relativa dell'aria deve essere ≤ 90%.

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

Verificare il grado di asciuttezza della superficie in calcestruzzo con un soffiante di aria calda o un fon (se la superficie diviene molto più chiara, il calcestruzzo è ancora umido). Fino all'indurimento, la superficie non deve divenire umida.

Il primer spolverato con sabbia, il primo strato di sigillatura spolverata con sabbia o lo strato di stuccatura di livellamento spolverata con sabbia deve essere rivestito in ogni caso prima della pausa notturna. Prima

## Wecryl 123 K - verde

### Stuccatura di livellamento preconfezionata secondo TL/TP-BEL-EP e H PMMA

dell'interruzione dei lavori, applicare sul primer la membrana saldata in bitume polimero. Nel caso della sigillatura applicare in ogni caso il secondo strato prima dell'interruzione dei lavori.

#### Sistemi sostitutivi del calcestruzzo

Il primer è stato sviluppato appositamente per il calcestruzzo. Verificare separatamente la sua idoneità per i sistemi sostitutivi del calcestruzzo, giacché potrebbero verificarsi delle anomalie durante l'indurimento.

#### Tempi di reazione e dosaggio del catalizzatore

	Wecryl 123 K (a 20 °C, 1,0 % di catalizzatore)
Tempo di lavorabilità	ca. 12 min.
Resistente alla pioggia dopo	ca. 30 min.
Calpestabile/rivestibile dopo	ca. 60 min.
Indurito dopo	ca. 3 ore

Con l'aumentare della temperatura o della percentuale di catalizzatore si accorciano i tempi di reazione. Viceversa, con il diminuire della temperatura o della percentuale di catalizzatore, i tempi di reazione si allungano.

La seguente tabella indica la quantità di catalizzatore raccomandata per adattare la reazione di indurimento alla temperatura.

Prodotto	Tempo di applicazione > 10 minuti alla temperatura del sottofondo Dosaggio catalizzatore							
	0 °C	+3 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C	+20 °C	+25 °C	+30 °C
Wecryl 123 K Secchio da 10 kg	2% =	2% =	1,5% =	1,5% =	1% =	1% =	0,5% =	0,25% =
	200 g	200 g	150 g	150 g	100 g	100 g	50 g	25 g
Wecryl 123 K Secchio da 25 kg	2% =	2% =	1,5% =	1,5% =	1% =	1% =	0,5% =	0,25% =
	500 g	500 g	375 g	375 g	250 g	250 g	125 g	65 g

#### Dati tecnici

Densità: 1,70 g/cm<sup>3</sup>  
 Consumo: vedere "Componenti di sistema in funzione della superficie in calcestruzzo o della rugosità"

#### Applicazione del prodotto



#### Dispositivi e attrezzi per l'applicazione

Miscelazione del prodotto con:  
 - agitatore con testa a doppia elica

Applicazione con:  
 - spatola per lisciare

## Wecryl 123 K - verde

### Stuccatura di livellamento preconfezionata secondo TL/TP-BEL-EP e H PMMA

- cazzuola per lisciare
- spatola di gomma (applicare la quantità di materiale indicata!)

#### Preparazione del sottofondo

Applicare il primer sempre solo sul sottofondo preparato. Per informazioni sulla preparazione corretta del sottofondo, consultare il relativo manuale. Concluso il trattamento preliminare del sottofondo, verificare la resistenza all'abrasione del calcestruzzo. Questa deve ammontare, in media, a  $1,5\text{N/mm}^2$ . Il valore singolo più basso non deve essere inferiore a  $1,0\text{N/mm}^2$ .

#### Miscelazione

Mescolare innanzitutto accuratamente il prodotto nel secchio. Aggiungere poi il catalizzatore con l'agitatore in funzione a bassa velocità e mescolare per 2 minuti. Assicurarsi che venga mescolato anche il materiale presente sul fondo e sul bordo del contenitore.

Se la temperatura del materiale è inferiore a  $-10\text{ }^\circ\text{C}$ , mescolare per 5 minuti, dato che il catalizzatore avrà bisogno di più tempo per disciogliersi.



#### Applicazione

La stuccatura di livellamento può essere applicata in modo uniforme sul primer indurito con la cazzuola per lisciare.

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.

**Se si applica troppo poco materiale, possono verificarsi delle anomalie durante l'indurimento dovute all'interruzione della polimerizzazione.**

#### Pulizia

Durante le pause o al termine dei lavori, pulire a fondo gli attrezzi con il detergente Weplus entro il tempo di lavorabilità (ca. 12 min.). La pulizia può essere effettuata con un pennello. Prima di riutilizzare gli attrezzi, attendere che il detergente sia evaporato completamente.

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

#### Avvertenza 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.