

Wecryl 413

Rivestimento strutturale High Performance



Descrizione breve

Wecryl 413 è un rivestimento a base di polimetilmetacrilato (PMMA) molto resistente all'abrasione e allo scivolamento, sviluppato appositamente per l'impiego su strade, superfici di transito e parcheggi, che devono soddisfare requisiti elevati in termini di sicurezza stradale e resistenza allo scivolamento. Grazie alle eccellenti proprietà del granulato già contenuto nella miscela, è possibile ottenere un'ottima struttura superficiale antiscivolo che contribuisce ad accorciare lo spazio di frenata.

Materiale

Rivestimento a base di polimetilmetacrilato (PMMA), bicomponente, a indurimento rapido, flessibilizzato, pigmentato, caricato con bauxite (1 - 3 mm)

Caratteristiche

- Molto resistente all'abrasione, valore PSV dell'additivo 70 - 80
- Resistenza allo scivolamento e potere antisdrucchiolo elevati: *
Classe R: R13 (calcolata a norma DIN EN 16165:2023-02 Appendice B)
Classe V: V8 (calcolata a norma DIN 51130:2023-03)
Valore SRT: > 65 (calcolato a norma DIN EN 13036-4:2011-12)
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Resistente al cloruro
- Lavorazione semplice e rapida
- Indurimento rapido
- Senza solventi

* Nelle misurazioni comparative, i **valori SRT** possono presentare scostamenti notevoli. Con questi metodi si possono misurare solo piccole aree. Ciò va considerato specialmente con riguardo alle superfici ruvide (oltre 1,2 mm secondo il metodo volumetrico) al momento di decidere se applicare o meno questo metodo. È consigliabile chiarire questo punto a priori con il committente/progettista ed eseguire eventualmente un test su una superficie di prova.

Ambiti d'impiego

Wecryl 413 accresce la resistenza allo scivolamento e all'usura e, di conseguenza, la sicurezza stradale. Gli ambiti d'impiego sono strade, superfici di transito e parcheggi con incroci, curve strette, rotatorie, forti pendenze e rampe.

Formato di consegna



Estate:

15,00 kg Wecryl 413
0,20 kg Wekat 900
15,20 kg

Inverno:

15,00 kg Wecryl 413
0,40 kg Wekat 900
15,40 kg

Tonalità standard

7030 Grigio pietra
7032 Grigio siliceo
7035 Grigio luce
7043 Grigio traffico B
Altre tonalità disponibili su richiesta

Per motivi di produzione, sono possibili divergenze di colore tra singoli lotti e le schede RAL disponibili.

Si consiglia pertanto di utilizzare per un progetto solo prodotti dello stesso lotto.

Wecryl 413

Rivestimento strutturale High Performance

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 12 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 la lavorazione



Temperature

La lavorazione può essere effettuata all'interno dei seguenti intervalli di temperatura:

Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
	Aria	Sottofondo*	Materiale
Wecryl 413	da - 10 a + 35	da - 5 a + 40*	da + 3 a + 30

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

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.

Tempi di reazione e dosaggio del catalizzatore

	Wecryl 413 (a 20 °C, 1,5 % Wekat 900)
Tempo di lavorabilità	ca. 12 min.
Resistente alla pioggia dopo	ca. 30 min.
Calpestabile/rivestibile dopo	ca. 45 min.
Indurito dopo	ca. 2 ore

Con l'aumentare della temperatura o della percentuale di catalizzatore si accorciano i tempi di reazione e viceversa.

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

Prodotto	Temperatura sottofondo (°C); dosaggio catalizzatore in % alla massa (circa)									
	-5	3	5	10	15	20	25	30	35	40
Wecryl 413	3%	3%	2%	2%	1,5%	1,5%	1,5%	1%	1%	1%

Consumo

Sottofondo

liscio

Consumo

ca. 6 kg/m²

Dati tecnici

Densità:

ca. 1,89 g/cm³

Resistenza allo scivolamento:

R13

Wecryl 413

Rivestimento strutturale High Performance

Lavorazione del prodotto



Preparazione del sottofondo

Per l'ulteriore lavorazione, il sottofondo deve essere stabile, asciutto e privo di agenti sciolti che possano pregiudicare l'aderenza.

Calcestruzzo

La resina Wecryl 171 viene utilizzata come primer su sottofondi assorbenti come p. es. il calcestruzzo. Consultare le informazioni tecniche per maggiori dettagli.

Asfalto

Si sconsiglia l'utilizzo su asfalto fresco (< 90d). In caso di applicazione su asfalto > 90d non occorre il primer.



Miscelazione

Mescolare innanzitutto accuratamente il prodotto nel secchio.

Aggiungere poi il catalizzatore lasciando in funzione l'agitatore a bassa velocità e mescolare per almeno 2 minuti. Assicurarsi che venga mescolato anche il materiale presente sul fondo e sul bordo del contenitore. L'ideale è travasare il rivestimento strutturale Wecryl 413 High Performance e mescolare poi di nuovo il prodotto.

Se la temperatura del materiale è inferiore a 10 °C, mescolare per almeno 4 minuti, dato che il catalizzatore avrà bisogno di più tempo per disciogliersi.

Applicazione

Distribuire in modo uniforme il materiale mescolato con una lama di alluminio o con una cazzuola per lisciare e spianarlo passando la lama o la cazzuola sui grani di quarzo.

Attraverso l'impiego della lama di alluminio è possibile ridurre al minimo il numero di passate con la cazzuola per lisciare, il che consente di ottenere una struttura superficiale omogenea.

Pulizia

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. Riutilizzare gli attrezzi solo dopo l'evaporazione completa del detergente.

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.