

# Wecryl 413

## Strukturbelag High Performance



### Kurzbeschreibung

Wecryl 413 ist eine hochabriebfeste und extrem rutschhemmende Beschichtung auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA) die speziell für den Einsatz auf Straßen, Verkehrsflächen und in Parkhäusern entwickelt wurde, bei denen eine erhöhte Verkehrssicherheit und Rutschhemmung gefordert wird. Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften des bereits eingemischten Führungskorns wird eine optimale und rutschhemmende Oberflächenstruktur geschaffen, die dazu beiträgt, dass Bremswege erheblich verkürzt werden.

### Material

2-komponentige, schnellhärtende, flexibilisierte, pigmentierte, mit Bauxit (1 - 3 mm) gefüllte Beschichtung auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA)

### Eigenschaften

- höchst abriebfest, PSV-Wert des Zuschlagstoff 70 - 80
- hohe Rutschhemmung und Griffigkeit: \*  
R-Klasse: R13 (ermittelt nach DIN EN 16165:2023-02 Anhang B)  
V-Klasse: V8 (ermittelt nach DIN 51130:2023-03)  
SRT-Wert: > 65 (ermittelt nach DIN EN 13036-4:2011-12)
- widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
- chloridbeständig
- leichte und schnelle Verarbeitung
- schnelle Aushärtung
- lösemittelfrei

\* Die angegebenen Werte wurden im Labor auf einer Prüfplatte ermittelt und können in Vergleichsmessungen erheblich voneinander abweichen. Es ist zu beachten, dass mit diesen Verfahren nur ein kleiner Bereich gemessen werden kann. Insbesondere bei rauen Oberflächen (über 1,2 mm nach dem volumetrischen Verfahren) sollte dies berücksichtigt werden, wenn über die Anwendbarkeit dieses Verfahrens zu entscheiden ist. Daher wird im Vorfeld eine gute Abstimmung mit dem Bauherrn/Planer und gegebenenfalls das Anlegen einer Probefläche empfohlen.

### Einsatzbereiche

Wecryl 413 dient der Erhöhung der Verkehrssicherheit in Form von erhöhter Rutschhemmung und Verschleißfestigkeit auf besonders steilen Rampen und Spindeln sowie allen anderen Bereichen, in denen besonders auf hohe Rutschfestigkeit geachtet wird.

### Lieferform



Sommer:		Winter:	
15,00 kg	Wecryl 413	15,00 kg	Wecryl 413
<u>0,20 kg</u>	Wekat 900	<u>0,40 kg</u>	Wekat 900
15,20 kg		15,40 kg	

### Standard-Farbtöne

RAL 7030 Steingrau  
RAL 7032 Kieselgrau  
RAL 7035 Lichtgrau  
RAL 7043 Verkehrsgrau B  
Weitere RAL-Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

## Wecryl 413

### Strukturbelag High Performance

Produktionsbedingt kann es zu Farbabweichungen zwischen einzelnen Chargen und den erhältlichen RAL Farbkarten kommen. Daher empfehlen wir bei der Umsetzung von Projekten die Verwendung jeweiliger Produkte aus einer Charge.

#### Lagerung

Die Produkte in der Originalverpackung kühl, trocken, frostfrei und luftdicht verschlossen lagern. Ungeöffnet sind sie ab Lieferdatum mind. 6 Monate haltbar. Direkte Sonnenbestrahlung der Gebinde sollte auch auf der Baustelle vermieden werden. Die Gebinde nach Teilentnahme wieder luftdicht verschließen.

#### Verarbeitungsbedingungen



#### Temperaturen

Die Verarbeitung kann innerhalb der folgenden Temperaturbereiche erfolgen:

Produkt	Temperaturbereich, in °C		
	Luft	Untergrund*	Material
Wecryl 413	-10 bis +35	-5 bis +40*	+3 bis +30

\* Die Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und Aushärtung mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen.

#### Feuchtigkeit

Es muss eine relative Luftfeuchtigkeit  $\leq 90\%$  vorherrschen. Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken und eisfrei sein. Bis zur Erhärtung der Oberfläche darf diese nicht feucht werden.

#### Reaktionszeiten und Katalysatordosierung

	Wecryl 413 (bei 20 °C, 1,5 % Wekat 900)
Topfzeit	ca. 12 Min.
regenfest	ca. 30 Min.
begehbar/überarbeitbar	ca. 45 Min.
ausgehärtet	ca. 2 Std.

Mit zunehmenden Temperaturen oder höheren Katalysatoranteilen verkürzen sich die Reaktionszeiten und entsprechend umgekehrt. Die folgende Tabelle gibt die empfohlene Katalysatormenge an, um die Härtungsreaktion der Temperatur anzupassen.

Produkt	Untergrundtemperatur in °C; Katalysatordosierung in % Masse (Richtwerte)									
	-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%

#### Verbräuche

**Untergrund**  
glatt

**Verbrauch**  
ca. 6 kg/m<sup>2</sup>

#### Technische Daten

Dichte  
Rutschhemmung

1,89 g/cm<sup>3</sup>  
R13

## Wecryl 413

### Strukturbelag High Performance

#### Produktverarbeitung



#### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss so vorbereitet werden, dass er tragfähig, trocken und frei von losen und haftungsmindernden Bestandteilen ist.

#### Beton:

Wecryl 171 wird als Grundierung auf saugenden Untergründen wie z. B. Beton eingesetzt. Weitere Hinweise sind den Technischen Informationen zu entnehmen.

#### Asphalt

Die Anwendung auf frischem Asphalt < 90d wird nicht empfohlen. Bei Anwendungen auf Asphalt > 90d ist keine Grundierung erforderlich.

#### Mischen

Zu Beginn den Inhalt des Eimers gründlich aufrühren.

Anschließend den Katalysator bei langsam laufendem Rührwerk zugeben und mind. 2 Min. mischen. Dabei muss darauf geachtet werden, dass das Material an Boden und Rand des Behälters mit erfasst wird. Idealerweise sollte der

Wecryl 413 Strukturbelag High Performance dazu einmal umgetopft und anschließend nochmals durchgerührt werden.

Bei Materialtemperaturen < 10 °C sollte mind. 4 Min. gerührt werden, da der Katalysator länger benötigt, um sich aufzulösen.

#### Auftrag

Das angemischte Material wird mit dem Aluminiumschwert oder der Glättkelle gleichmäßig verteilt und über das Führungskorn abgezogen.

Das Aluminiumschwert hat den Vorteil, dass sonst übliche Kellenschläge auf ein Minimum reduziert werden können und damit eine gleichmäßige Oberflächenoptik erreicht werden kann.

#### Reinigung

Bei Arbeitsunterbrechungen oder nach Beendigung der Arbeiten, muss das Werkzeug innerhalb der Topfzeit (ca. 10 Min.) gründlich mit WestWood® Reiniger gereinigt werden. Dies kann mit einem Pinsel erfolgen. Die Werkzeuge erst wieder nach vollständiger Verdunstung des Reinigers einsetzen. Eine Materialaushärtung wird nicht verhindert, wenn die Werkzeuge lediglich in den Reiniger gelegt werden.

#### Gefahrenhinweis und Sicherheitsratschläge

Es sind die Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Produkte zu beachten.

#### Allgemeiner Hinweis

Die vorstehenden Informationen, insbesondere jene zur Anwendung der Produkte, beruhen auf umfangreichen Entwicklungsarbeiten sowie langjährigen Erfahrungen und erfolgen nach bestem Wissen.

Die verschiedenartigsten Anforderungen und Bedingungen am Objekt machen jedoch eine Prüfung auf Eignung für den jeweiligen Zweck durch den Verarbeiter notwendig. Gültigkeit hat nur das Dokument in seiner neuesten Fassung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Verbesserung unserer Produkte dienen, bleiben vorbehalten.