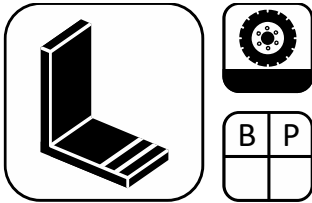


Wecryl Abdichtungssystem



Kurzbeschreibung

Das Wecryl Abdichtungssystem ist ein nahtloses, mechanisch belastbares, riss- und fugenüberbrückendes Abdichtungssystem. Es enthält eine hochflexible und vliesarmierte Abdichtungsebene sowie abriebfeste Systemschichten für Fahrzeug- und Personenverkehr. Die flüssige Verarbeitung und der hohe Haftverbund zu fast allen Untergründen ermöglichen zudem die sichere und nahtlose Einbindung von Durchbrüchen und Anschlüssen in die Abdichtung. Diese Eigenschaften machen das System, speziell im Sanierungsbereich, zu einer wirtschaftlichen Lösung für Balkone, Terrassen, Laubengänge und Parkobjekte.

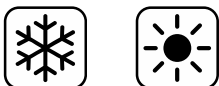
Eigenschaften und Vorteile

- nahtlose Abdichtungsebene mit Vliesarmierung
- CE-zertifiziert nach ETAG 005 in den höchstmöglichen Leistungsstufen
- baurechtlich zugelassen nach DIN 18531 und Flachdachrichtlinie (ZVDH)
- schwer entflammbare Variante ($C_{fi} - s1$ gemäß DIN EN 13501-1) erhältlich
- mechanisch hoch belastbare Nutzebene für Fahrzeug- und Personenverkehr
- vollflächig haftend, keine Hinterläufigkeit
- anwendbar auf fast allen Untergründen
- nahtlose Einbindung und sichere Abdichtung der komplexesten Anschlussformen durch flüssige Verarbeitung
- dauerhaft flexibel und rissüberbrückend, auch bei extremen Frosttemperaturen
- dauerhaft witterungsbeständig (temperatur-, UV-, hydrolysebeständig)
- beständig gegen die meisten gängigen Säuren und Laugen
- frei gestaltbar (farbliche Flächen, Fliesenoptik, ...)
- leichte und schnelle Verarbeitung
- ganzjährig verarbeitbar

Anwendungsbereiche

Das Wecryl Abdichtungssystem ist durch seine vliesarmierte Abdichtungsebene speziell für alle stark rissgefährdeten oder Fugen enthaltenden Flächen geeignet. Die mechanisch beständige Nutzebene, die einstellbare Rutschfestigkeit und die freie Gestaltbarkeit der Oberfläche geben die notwendige Flexibilität zur Anpassung an die individuellen Anforderungen von Park- und Balkonobjekten.

Verarbeitungsbedingungen



Temperaturen

Die Verarbeitung des Systems kann grundsätzlich in einem Umgebungstemperaturbereich zwischen mind. +3 °C und +35 °C erfolgen. Einige Produkte sind auch für die Verarbeitung bei Frosttemperaturen geeignet. Genaue Angaben können Sie der folgenden Tabelle entnehmen.

Produkt	Temperaturbereich, in °C		
	Luft	Untergrund*	Material
Wecryl 110	-5 bis +35	-5 bis +50*	+3 bis +30
Wecryl 178	+3 bis +35	+3 bis +50*	+3 bis +30
Wecryl 176 /176 K	+3 bis +35	+3 bis +50*	+3 bis +30
WMP 113	+3 bis +35	+3 bis +50*	+3 bis +30
WMP 174 S	+3 bis +35	+3 bis +35*	+3 bis +30

Wecryl Abdichtungssystem

Produkt	Temperaturbereich, in °C		
	Luft	Untergrund*	Material
Abdichtungsebene			
Wecryl R 230 /-thix	-5 bis +35	+3 bis +50*	+3 bis +30
Wecryl R 230 TT	-15 bis +25	-10 bis +30*	+3 bis +20
Schutzebene			
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 / Wecryl 337	+3 bis +35	+3 bis +50*	+3 bis +30
Wecryl 333 Wi	-5 bis +25	-5 bis +30*	+3 bis +20
Nutzebene			
Wecryl 488/ 489	-5 bis +35	+3 bis +40*	+3 bis +30
Wecryl 410	-10 bis +35	-5 bis +40*	+3 bis +30
Wecryl 420	-10 bis +35	-5 bis +40*	+3 bis +30

* Die Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und Aushärtung mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen.
Wenn die Oberfläche abgestreut wird, darf die Untergrundtemperatur nicht unter +3 °C liegen. Ansonsten kann es zu Reaktionsstörungen kommen.

Feuchtigkeit

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

Verbrauch und Reaktionszeiten

Produkt	Verbrauch [kg/m ²]		
	Untergrund glatt	feinsandig	rau
Grundierungsebene			
Wecryl 110	ca. 0,5	ca. 0,6	ca. 0,7
Wecryl 178	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,8
Wecryl 176	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,8
Wecryl 176 K	ca. 0,8	ca. 0,9	ca. 1,0
WMP 113	ca. 0,18	-	-
WMP 174 S	ca. 0,1 l/m ²		
Abdichtungsebene			
Wecryl R 230 /-thix	mind. 2,5		
Wecryl R 230 TT	mind. 2,5		
WeVlies	ca. 1,05 m ² /m ²		
Schutzebene			
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 /-Wi / Wecryl 337	ca. 4,0		
Nutzebene			
WestWood® Chips	bis max. 0,05		
Wecryl 410	ca. 3,5		
Wecryl 420	ca. 1,5		
	Untergrund glatt	abgesandet	
Wecryl 488	ca. 0,6	ca. 0,6 - 0,8	
Wecryl 489	ca. 0,7	ca. 0,8 - 0,9	

Wecryl Abdichtungssystem

Produkt	Trockenzeit (temperaturabhängig)			
	30 °C	20 °C	10 °C	+3 °C
WMP 113	mind. 1 Std.	mind. 2 Std.	mind. 3 Std.	mind. 4 Std.
WMP 174 S	mind. 20 min	mind. 30 min	mind. 40 min	mind. 45 min

Produkt	Reaktionszeit (ca.-Werte bei 20 °C)			
	Topfzeit	regenfest	überarbeitbar	ausgehärtet
Wecryl 110	12 Min.	30 Min.	45 Min.	3 Std.
Wecryl 178	10 Min.	30 Min.	30 Min.	2 Std.
Wecryl 176	10 Min.	30 Min.	30 Min.	2 Std.
Wecryl 176 K	10 Min.	30 Min.	30 Min.	2 Std.
Wecryl R 230 /-thix	15 Min.	30 Min.	1 Std.	3 Std.
Wecryl R 230 TT (bei 3°C)	20 Min.	45 Min.	75 Min.	6 Std.
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 / Wecryl 337	15 Min.	30 Min.	1 Std.	3 Std.
Wecryl 333 Wi	20 Min.	45 Min.	75 Min.	6 Std.
Wecryl 488 / 489	15 Min.	45 Min.	1 Std.	3 Std.
Wecryl 410	12 Min.	30 Min.	45 Min.	2 Std.
Wecryl 420	12 Min.	30 Min.	45 Min.	2 Std.

Verarbeitungswerkzeuge



Produkt	Verarbeitungswerkzeug
Wecryl 110	Fellroller
Wecryl 178	Fellroller
Wecryl 176	Fellroller
Wecryl 176 K	Glättkelle
WMP 113	Finishroller
Wecryl R 230 /-thix /-TT	Fellroller
WeVlies	Schere
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 /-Wi / Wecryl 337	Aufstreikkelle mit Dreieckzahnleiste (Zahnform 92) oder Glättkelle
Wecryl 488 / 489	Finishroller oder Gummileiste hart (auf abgestreuten Flächen)
WestWood® Chips	Trichterspritzpistole
Wecryl 410	Aluminiumschwert ca. 60 cm oder Glättkelle
Wecryl 420	Aluminiumschwert ca. 60 cm oder Glättkelle Fellroller

Untergrundvorbereitung und Wahl der Grundierung

Die richtige Untergrundvorbereitung und die einwandfreie Erstellung der Grundierungsebene sind Grundvoraussetzungen für die dauerhafte Funktionsfähigkeit des WestWood® Systems.

Generell muss der Untergrund tragfähig, trocken und frei von losen und haftungsmindernden Bestandteilen sein. Daher werden beispielsweise Farbanstriche, Zementschlämme, Schmutz und Fett immer vollständig entfernt. Dies erfolgt in der Regel durch Kugelstrahlen, Fräsen oder Schleifen und anschließendem Saugen.

Wecryl Abdichtungssystem

Die anschließend zu erstellende Grundierungsebene ermöglicht die optimale Absperrung und Haftvermittlung zwischen dem Untergrund und dem WestWood® System.

Für die richtige Untergrundvorbereitung und Auswahl der Grundierung ist der Arbeitsleitfaden Untergrund zu beachten.

Grundierungsebene

Die Grundierung wird auf den vorbereiteten Untergrund aufgetragen.

Wecryl 110 – Grundierung für Asphalt

Wecryl 178 – Grundierung für feuchte Untergründe

Wecryl 176 – Grundierung für saugende Untergründe

Die Grundierung wird mit dem Fellroller gleichmäßig und filmbildend aufgerollt. Pfützenbildungen sind zu vermeiden.

Nach der Aushärtung sind eventuell vorhandene Fehlstellen (Blasen, nicht vollständig geschlossene Bereiche) durch einen zweiten Auftrag zu schließen.

Wecryl 176 K – Grundierung / Kratzspachtelung für stark saugende mineralische Untergründe

Die Grundierung wird mit der Glättkelle gleichmäßig und filmbildend aufgetragen und über das Führungskorn abgezogen. Materialanhäufungen sind zu vermeiden.

Nach der Aushärtung sind eventuell vorhandene Fehlstellen (Blasen, nicht vollständig geschlossene Bereiche) durch einen zweiten Auftrag zu schließen.

WMP 113 / WMP 174 S – Grundierung für Metall

Die Grundierung wird mit einem Finishroller gleichmäßig auf den Untergrund aufgetragen bzw. mit der Spraydose dünn aufgesprüht.

Materialanhäufungen sind grundsätzlich zu vermeiden und mit dem Pinsel auszustreichen (insbesondere in Ecken).

Egalisierung

Nach Aushärtung der Grundierung müssen Ausbrüche, Höhenversätze, zerstörte und entfernte Fliesen oder negative Gefälle mit Wecryl 810, Wecryl 333, Wecryl 337, Wecryl 842 oder Wecryl 825 egalisiert werden. Dazu bitte den Arbeitsleitfaden Untergrund beachten.

Abdichtungsebene

Zur Erstellung der Abdichtungsebene müssen die Oberflächen der Grundierung und Egalisierung gehärtet sein.

Im ersten Schritt werden die Detailabdichtungen (z. B. Wandanschlüsse, Durchdringungen) und Abdichtungen von Dehnfugen erstellt. Im Anschluss wird die Flächenabdichtung ausgeführt.

Detailabdichtung

Wecryl R 230 /-thix /-TT – Abdichtung

Das angemischte Material wird flächendeckend und gleichmäßig satt vorgelegt (mind. 1,5 kg/m²), sofort das WeVlies eingelegt und mittels Fellroller luftblasenfrei angerollt. Direkt im Anschluss wird (frisch in frisch) das restliche Material bis zur benötigten Verbrauchsmenge aufgetragen.

Wecryl Abdichtungssystem

Die Verteilung des Materials erfolgt dabei jeweils mit dem Fellroller. Vliesüberlappungen müssen mit mind. 5 cm Überdeckung ausgeführt werden.

Weiterführende Informationen zur Ausführung von Detailabdichtungen (z. B. Vlieszuschnitte) finden Sie in unseren Detailzeichnungen und unseren Animationen.

Dehnfugenabdichtung

Wecryl R 230 /-thix /-TT – Abdichtung

Müssen vorhandene Dehnfugen abgedichtet werden, so wird mittig über der Fuge ein Fugengleitband aufgebracht und eine zweilagige Abdichtung mit Vliesarmierung erstellt. Die Schutz- und die Nutzschiicht müssen oberhalb des Gleitbandes ausgespart bleiben. Detaillierte Informationen sind der Verlegerichtlinie Wecryl Fugenabdichtungssystem und unseren Zeichnungen zu entnehmen.

Flächenabdichtung

Wecryl R 230 /-thix /-TT – Abdichtung

Die Erstellung der Flächenabdichtung erfolgt analog der Detailabdichtung und wird dementsprechend mit mind. 5 cm Vliesüberlappung an die Detailabdichtung angeschlossen.

Schutzebene

Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 /-Wi oder Wecryl 337 – Verlaufmörtel

Auf die gehärtete Flächenabdichtung wird der angemischte Verlaufmörtel mit der Zahn- oder Glättkelle gleichmäßig aufgetragen (ca. 4,0 kg/m²).

Nutzebene

Als Nutzschiicht wird, je nach Anforderung, entweder Wecryl 488 mit Chips oder Quarzsand oder Wecryl 410 oder Wecryl 420 aufgebracht. Hinweis: Für die Ausführung der schwer entflammaren Varianten ist Wecryl 488 durch das Wecryl 489 zu ersetzen. Die Verarbeitung erfolgt analog.

Wecryl 488 (Wecryl 489) – Finish + WestWood® Chips – Dekoreinstreuung (Rutschhemmung bis R 10)

Dieser Aufbau ermöglicht die Herstellung einer ausreichenden Rutschfestigkeit für privat genutzte Bereiche bei gleichzeitig leichter Reinigungsfähigkeit mit üblichen Haushaltsmitteln.

Auf den gehärteten Verlaufmörtel wird das angemischte Material mit dem Finishroller gleichmäßig aufgerollt (Wecryl 488 ca. 0,6 kg/m²; Wecryl 489 ca. 0,7 kg/m²). Schwankende Schichtstärken sind zu vermeiden. Direkt im Anschluss werden mittels einer Trichterspritzpistole WestWood® Chips in das flüssige Finish eingeblasen. Je nach Gestaltungswunsch können die farblichen Chips vorher gemischt und nach Bedarf mehr oder weniger Chips aufgebracht werden. Ein Überschuss an Chips ist jedoch zu vermeiden, d. h. es dürfen an keiner Stelle so viele Chips zum Liegen kommen, dass eine geschlossene Fläche aus Chips entsteht.

Wecryl Abdichtungssystem

Wecryl 488 (Wecryl 489) – Finish + Quarzsand (Rutschhemmung bis R 12)

Eine Quarzsandabstreuung mit Finish Versiegelung ermöglicht eine höhere Rutschfestigkeit mit größerer Rautiefe und wird vorwiegend für Fluchtwege in Wohnungs-, Gewerbe- und Parkgebäuden eingesetzt.

Der Quarzsand wird dazu in die noch frische Schutzschicht (Verlaufmörtel) eingestreut. Nach Erhärtung des Verlaufmörtels wird loser Sand abgesaugt und eine abschließende Schicht Finish als Kopfversiegelung mit dem Finishroller flächendeckend aufgetragen.

Zur Erzielung einer besseren Optik kann das Finish auch mit einer harten Gummileiste vorgelegt und mit dem Finishroller verschliffen werden.

Je nach Korngröße der Abstreuung liegt der Finish Verbrauch bei:

Wecryl 488 ca. 0,60 bis 0,80 kg/m²

Wecryl 489 ca. 0,80 bis 0,90 kg/m².

Wecryl 410 – Strukturbelag (Rutschhemmung: normal R 12, geschliffen R 13)

Der Strukturbelag ist aufgrund seiner hohen mechanischen Beständigkeit und hohen Rutschhemmung der optimale Fahrbahnbelag für Rampen und Fahrwege in Parkbauten.

Auf den gehärteten Verlaufmörtel wird das angemischte Material mit dem Aluschwert oder der Glättkelle gleichmäßig verteilt und über das Führungskorn abgezogen.

Der ausgehärtete Belag kann bei Bedarf auch abgeschliffen werden. Damit ist er leicht zu reinigen, weist aber immer noch eine hohe Rutschhemmung auf. In dieser Ausführung wird er verstärkt für Flucht- und Rettungswege verwendet.

Wecryl 420 – Rollbeschichtung (Rutschhemmung R 11)

Auf den gehärteten Verlaufmörtel wird das angemischte Material mit dem Aluschwert oder der Glättkelle gleichmäßig verteilt und über das Führungskorn abgezogen.

Um anschließend die gewünschte Oberflächenstruktur zu erhalten, muss nach Auftrag die Beschichtung mit einem Fellroller bearbeitet werden.

Gestaltungsmöglichkeiten

WestWood® Systeme bieten einen großen Spielraum zur kreativen Gestaltung. Durch den Einsatz von Wecryl 488/Wecryl 489 oder Wecryl 410/Wecryl 420 können die Oberflächen ein- oder mehrfarbig ausgebildet werden. Die Produkte ermöglichen auch die Ausführung freigestaltbarer Muster oder Markierungen. In Kombination mit Einstreumaterialien bietet das Wecryl Finish weitere zahlreiche Gestaltungsvarianten.



Verlegerichtlinie

Wecryl Abdichtungssystem

Reinigung der Arbeitsgeräte

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 sind direkt nach der vollständigen Verdunstung des Reinigers wieder einsetzbar.

Eine Materialaushärtung wird nicht verhindert, wenn die Werkzeuge lediglich in den Reiniger gelegt werden.

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

Es sind die Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Produkte zu beachten.

Allgemeiner Hinweis

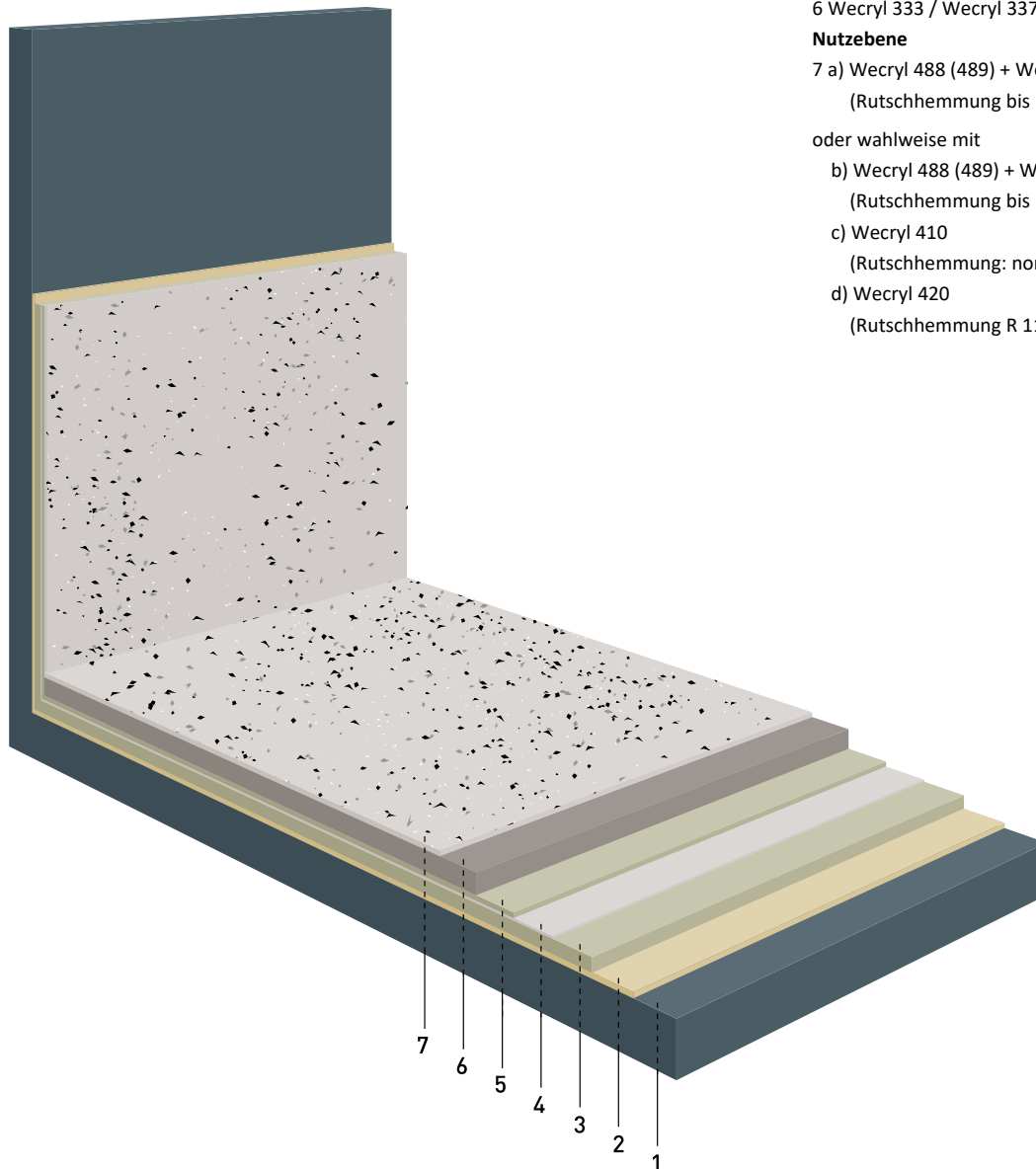
Die vorstehenden Informationen, insbesondere jene zur Anwendung der Produkte, beruhen auf umfangreichen Entwicklungsarbeiten sowie langjährigen Erfahrungen und erfolgen nach bestem Wissen. Die verschiedenartigsten Anforderungen und Bedingungen am Objekt machen jedoch eine Prüfung auf Eignung für den 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.

Anlage

Systemzeichnung

Stand: 01.02.2022

Wecryl Abdichtungssystem



Untergrund

1 z. B. Beton, mechanisch vorbehandelt

Grundierungsebene

2 z. B. Wecryl 176

Abdichtungsebene

3 Wecryl R 230 /-thix

4 WeVlies

5 Wecryl R 230 /-thix

Schutzebene

6 Wecryl 333 / Wecryl 337 (nur auf der Bodenfläche)

Nutzebene

7 a) Wecryl 488 (489) + WestWood® Chips

(Rutschhemmung bis R 10)

oder wahlweise mit

b) Wecryl 488 (489) + WestWood® Quarzsand

(Rutschhemmung bis R 12)

c) Wecryl 410

(Rutschhemmung: normal R 12, geschliffen R 13)

d) Wecryl 420

(Rutschhemmung R 11)