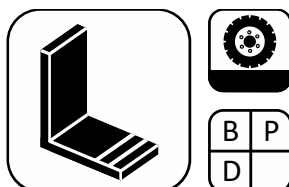


## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)



### Kurzbeschreibung

Das Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem ist ein hochwertiges, vliesarmiertes und dauerhaft hochflexibles Abdichtungssystem für die sichere Abdichtung von Dehnfugen aus WU-Beton. Der einstellbare Dehnbereich ermöglicht die Anpassung auch an extrem große Dehnfugen. Die Fugenabdichtung kann nahtlos an Wecryl Flächenabdichtungen angeschlossen werden. Die flüssige Verarbeitung und der hohe Haftverbund zu fast allen Untergründen machen das System, speziell im Sanierungsbereich, zu einer optimalen Lösung. Arbeitsfugen und Sollrisse in WU-Beton können mit diesem System ebenfalls abgedichtet werden.

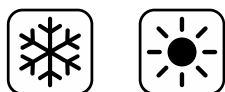
### Eigenschaften und Vorteile

- hochflexibel
- tieftemperaturflexibel
- einstellbarer Dehnbereich
- nahtlos integrierbar in Wecryl Systeme
- dauerhaft witterungsbeständig (temperatur-, UV-, hydrolysebeständig)
- beständig gegen die meisten gängigen Säuren und Laugen
- leichte und schnelle Verarbeitung
- lösemittelfrei

### Anwendungsbereiche

Das Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem wird sowohl als dauerhaft hochflexible Abdichtung von WU-Betondehnfugen als auch zur Abdichtung von Detailanschlüssen eingesetzt. Es ist auch für Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitte in WU-Beton geeignet. Anwendung findet es im Balkon-, Parkhaus- und Dachbereich.

### 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   |
| Grundierungsebene |                          |              |            |
| Wecryl 122        | +3 bis +35               | +3 bis +50*  | +3 bis +30 |
| Wecryl 176        | +3 bis +35               | +3 bis +50*  | +3 bis +30 |
| Wecryl 178        | +3 bis +35               | +3 bis +50*  | +3 bis +30 |
| Wecryl 176 K      | +3 bis +35               | +3 bis +50*  | +3 bis +30 |
| Abdichtungsebene  |                          |              |            |
| Wecryl R 230      | -5 bis +35               | +3 bis +50*  | +3 bis +30 |
| 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 |

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

## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

### 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.

### Verbrauch und Reaktionszeiten

| Produkt             | Verbrauch [kg/m²] |            |         |
|---------------------|-------------------|------------|---------|
| Grundierungsebene   | Untergrund glatt  | feinsandig | rau     |
| Wecryl 122          | ca. 0,4           | ca. 0,5    | ca. 0,8 |
| Wecryl 176          | ca. 0,4           | ca. 0,5    | ca. 0,8 |
| Wecryl 178          | ca. 0,4           | ca. 0,5    | ca. 0,8 |
| Wecryl 176 K        | ca. 0,8           | ca. 0,9    | ca. 1,0 |
| Abdichtungsebene    |                   |            |         |
| Wecryl R 230 /-thix | ca. 3,5           |            |         |
| Wecryl R 230 TT     | ca. 3,5           |            |         |
| WeVlies             | 1,00 lfdm/m       |            |         |

| Produkt             | Reaktionszeit (ca.-Werte bei 20 °C) |           |               |             |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
|                     | Topfzeit                            | regenfest | überarbeitbar | ausgehärtet |
| Wecryl 122          | 10 Min.                             | 30 Min.   | 30 Min.       | 2 Std.      |
| Wecryl 176          | 10 Min.                             | 30 Min.   | 30 Min.       | 2 Std.      |
| Wecryl 178          | 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     | 20 Min.                             | 45 Min.   | 75 Min.       | 6 Std.      |

### Verarbeitungswerkzeuge



| Produkt                  | Verarbeitungswerkzeug |
|--------------------------|-----------------------|
| Wecryl 122               | Fellroller            |
| Wecryl 176               | Fellroller            |
| Wecryl 178               | Fellroller            |
| Wecryl 176 K             | Glättkelle            |
| Wecryl R 230 /-thix /-TT | Fellroller            |
| WeVlies                  | Schere, 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.

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.

## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

### Grundierungsebene

Die Grundierung wird auf den vorbereiteten Untergrund aufgetragen. Die Grundierung muss etwas großflächiger aufgetragen werden als die nachfolgende Abdichtung.

#### **Wecryl 122 / Wecryl 176 – Grundierung für saugende Untergründe Wecryl 178 – Grundierung für feuchte 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 / Kratzspachtel 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.

### Egalisierung

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

### Arbeits- und Sollrissfugen

Zur Erstellung der Abdichtung müssen die Oberflächen der Grundierung und Egalisierung ausgehärtet sein.

Offene Fugenbereiche werden flächenbündig mit Wecryl 810 Spachtel / PMMA Mörtel geschlossen. Dies kann mit einer Kelle oder einem Pinsel erfolgen.

Anschließend wird die Fugenabdichtung erstellt.

#### **Wecryl R 230 /-thix /-TT – Abdichtung**

Das angemischte Material wird flächendeckend und gleichmäßig satt vorgelegt (mind. 1,5 kg/m<sup>2</sup>), sofort ein WeVlies Vliesstreifen (b>= 20 cm) mittig über der Fuge eingelegt und mittels Fellroller luftblasenfrei angerollt. Direkt im Anschluss wird (frisch in frisch) das restliche Material bis zur benötigten Verbrauchsmenge (mind. 1,5 kg/m<sup>2</sup>) aufgetragen. Die Verteilung des Materials erfolgt dabei jeweils mit dem Fellroller. Vliesüberlappungen müssen mit mind. 5 cm Überdeckung ausgeführt werden.

### WU-Betondehnfugenabdichtung

#### **Wecryl R 230 /-thix /-TT – Abdichtung**

Zur Erstellung der Abdichtung müssen die Oberflächen der Grundierung und Egalisierung ausgehärtet sein.

Offene Fugenbereiche werden flächenbündig mit PMMA Spachtel / Mörtel geschlossen. Dies kann mit einer Kelle oder einem Pinsel erfolgen.

## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

Nach Erhärtung wird mittig über der Fuge ein Fugengleitband aufgebracht. Die Breite des Fugengleitbandes muss mindestens 5-mal breiter gewählt werden als die maximal zu erwartende Fugenbewegung, allerdings immer mindestens 5 cm.

Anschließend wird das mit Katalysator angemischte Wecryl R 230 gleichmäßig satt vorgelegt (mind. 1,5 kg/m<sup>2</sup>), sofort ein WeVlies Vliesstreifen mittig über der Fuge eingelegt und mittels Fellroller luftblasenfrei angerollt. Der Vliesstreifen muss so breit gewählt werden, dass er zu jeder Seite des Fugengleitbandes min. 10 cm übersteht. Direkt im Anschluss wird frisch in frisch (mind. 1,0 kg/m<sup>2</sup>) Material bis zur vollständigen Vliessättigung aufgetragen.

Auf das gehärtete Material wird abschließend eine Deckschicht des gleichen Materials (ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>) aufgetragen.

Die Verteilung des Materials erfolgt jeweils mit dem Fellroller.

Vliesüberlappungen müssen mit mindestens 5 cm Überdeckung ausgeführt werden.



Beispielsschema: Vliesüberlappungen in Ecken

Eventuell nachfolgende weitere Schichten (z. B. Schutz- oder Nutzsichten), müssen oberhalb des Fugengleitbandes zwingend ausgespart bleiben. Die Aussparungsbreite ist zu jeder Seite 1 - 2 cm breiter als das Gleitband zu wählen.

### Anschluss von Flächensystemen (optional)

Wenn über die Detail- und Fugenabdichtungen hinaus auch die Flächen mit WestWood® Systemen ausgeführt werden, so müssen Systeme mit Vliesarmierung mit mind. 5 cm Vliesüberlappung angeschlossen werden. Oberhalb des Fugengleitbandes (Breite Fugengleitband + 1 cm je Seite) dürfen bei Dehnfugen keine weiteren Systemschichten aufgebracht werden.

### 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

## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

### **Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge**

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.

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**

Systemzeichnungen

Stand: 01.11.2022

## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

### Arbeitsfugenabdichtung

#### Untergrund

- 1 WU-Beton, mechanisch vorbehandelt

#### Grundierungsebene

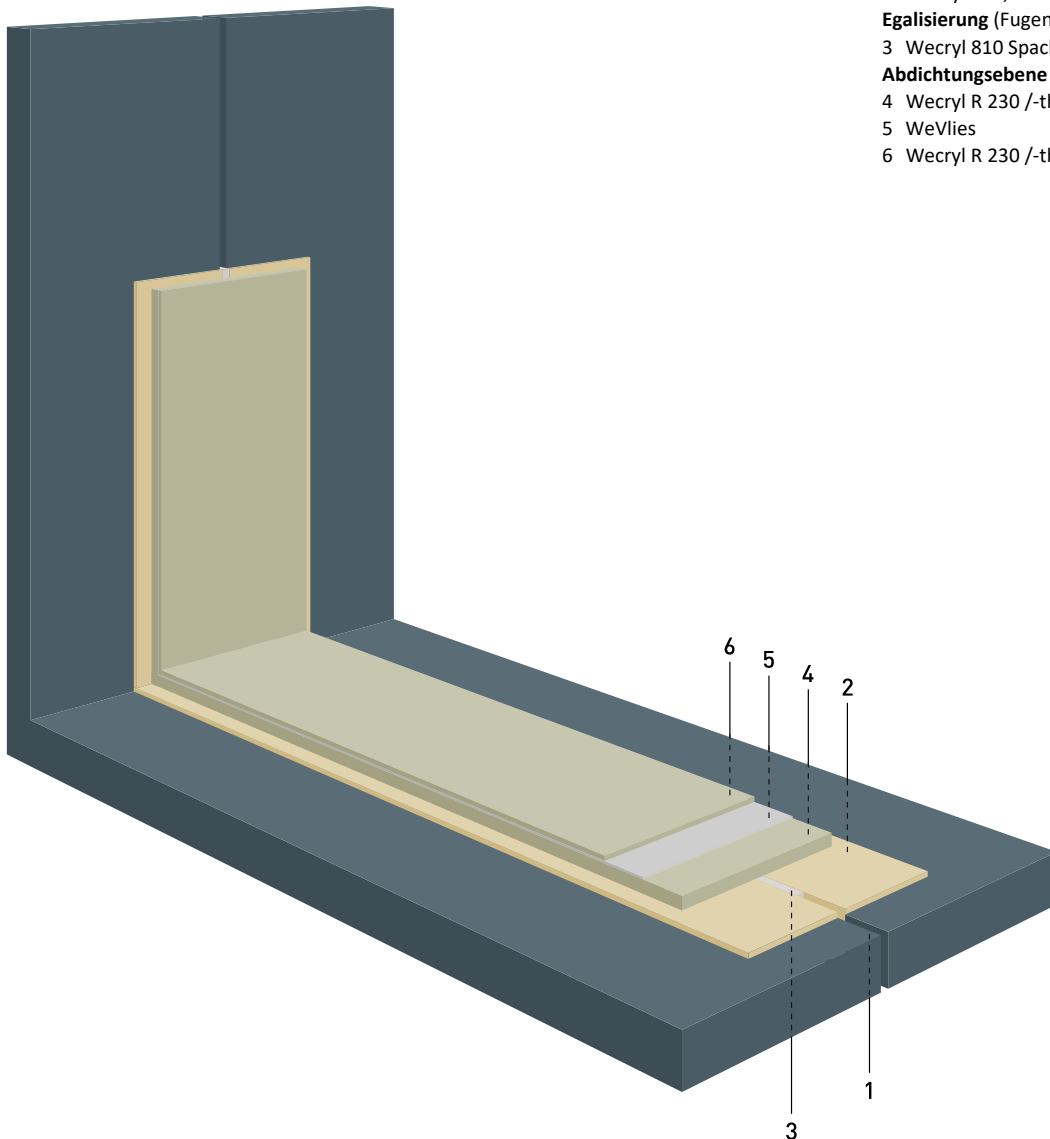
- 2 Wecryl 176, Wecryl 122 oder Wecryl 178

#### Egalisierung (Fugenverschluss)

- 3 Wecryl 810 Spachtel / PMMA Mörtel

#### Abdichtungsebene

- 4 Wecryl R 230 /-thix
- 5 WeVlies
- 6 Wecryl R 230 /-thix



## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

### WU-Betondehnfuge, Fläche

#### Untergrund

- 1 WU-Beton, mechanisch vorbehandelt
- 2 Dämmung  
(wenn nicht vorhanden,  
geschlossenzellige Rundschnur einlegen)

#### Grundierungsebene

- 3 Wecryl 176, Wecryl 122 oder Wecryl 178

#### Egalisierung

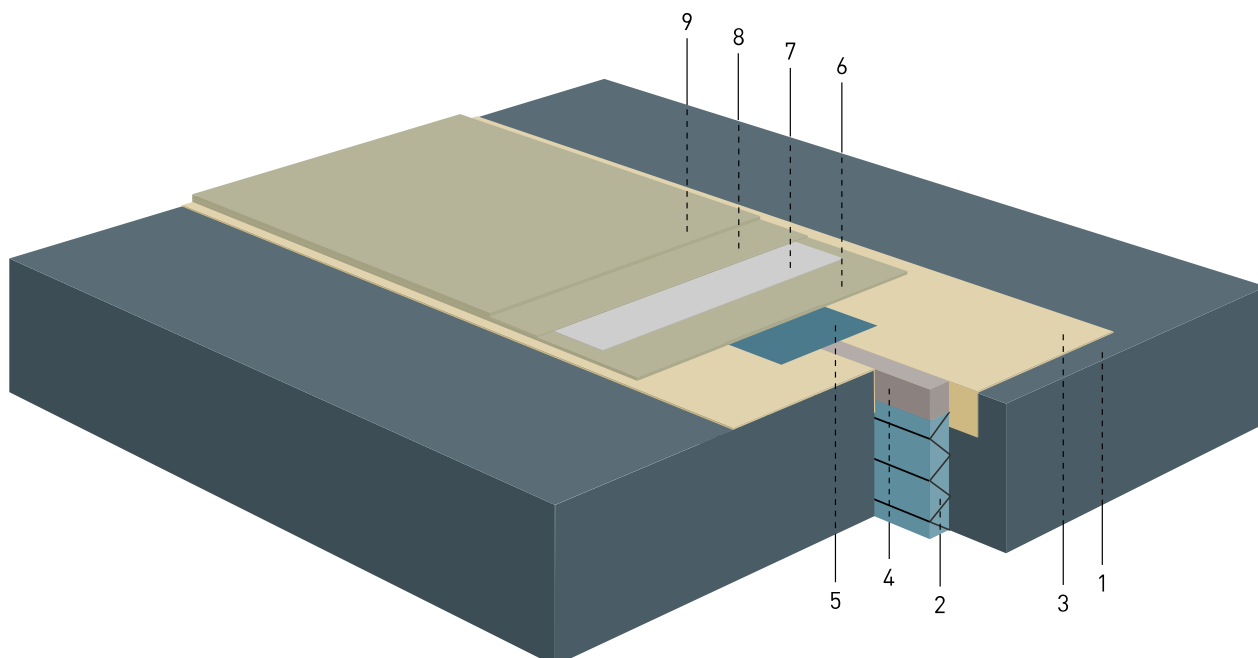
- 4 Wecryl 810 Spachtel / PMMA Mörtel

#### Abdichtungsebene

- 5 Fugengleitband

#### Abdichtungsschicht

- 6 Wecryl R 230
- 7 WeVlies
- 8 Wecryl R 230
- 9 Wecryl R 230



## Wecryl WU-Betondehnfugenabdichtungssystem, einlagig (mit abP)

### WU-Betondehnfuge, Aufkantung

#### Untergrund

- 1 WU-Beton, mechanisch vorbehandelt
- 2 Dämmung  
(wenn nicht vorhanden,  
geschlossenzellige Rundschnur einlegen)

#### Grundierung

- 3 Wecryl 176, Wecryl 122 oder Wecryl 178

#### Egalisierung

- 4 Wecryl 810 Spachtel / PMMA Mörtel

#### Abdichtungsebene

- 5 Fugengleitband

#### Abdichtungsschicht

- 6 Wecryl R 230
- 7 WeVlies
- 8 Wecryl R 230
- 9 Wecryl R 230

