# Resin Bound PRO UVR, fișă tehnică

Liant poliuretanic alifatic bicomponent, fără solvenți, pentru suprafețe din agregate legate cu rășină, stabile la lumină (ResinBound UVR Pro).

Document RME-TDS-UVR-01 | Versiunea 2.1 (ediție UE) | Data 19-10-2026 | Limba RO

## 1. Descriere

Resin Bound PRO UVR este un kit poliuretanic alifatic bicomponent, fără solvenți, dezvoltat pentru suprafețe din agregate stabile la lumină. Leagă o gamă largă de agregate uscate, precum pietriș natural, piatră concasată și sticlă reciclată. Sistemul este adecvat pentru aplicații exterioare și interioare; utilizările tipice sunt aleile de acces, trotuarele, terasele și parcurile.

Se bazează pe o rășină alifatică stabilă la lumină (nu se îngălbenește), ceea ce o face alegerea potrivită acolo unde suprafața trebuie să își păstreze culoarea, de exemplu cu agregate deschise la culoare. Suprafața întărită este permeabilă la apă și are proprietăți excelente de rezistență la intemperii.

### Avantaje

- Își păstrează culoarea: stabil la lumină, nu se îngălbenește.
- Tolerant la umiditate după numai patru ore de la aplicare (la 20 °C), conform testelor interne.
- Rezistă la trafic pietonal intens la 24 de ore după aplicare (la 20 °C); rezistent la uzură și durabil.
- Permeabil la apă: cu 18 până la 25 % goluri în suprafață, pot trece 700 până la 850 litri de apă pe m² pe minut, ceea ce corespunde cerințelor de drenaj durabil și gropilor pentru arbori.
- Ideal pentru renovări: se poate aplica peste beton sau asfalt existent, în stare bună.

## 2. Componentele sistemului

| | |
|---|---|
| **Part A, rășină** | Bază poliuretanică, poliol, 100 % substanță solidă (TRIXENE DP9C-587). Lichid galben pal, viscozitate aproximativ 2000 mPa.s. Neclasificat ca periculos. |
| **Part B, întăritor** | Întăritor izocianat alifatic, oligomeri HDI de tip izocianurat, 100 % substanță solidă (WANNATE HT-100plus). Lichid galben pal, viscozitate aproximativ 2000 mPa.s. Clasificat H332, H317, H335; HDI monomer liber sub 0,10 % (m/m). |
| **Raport de amestecare** | 50:50 Part A la Part B, în greutate. |
| **Documentație de securitate** | Fișele cu date de securitate pentru Part A și Part B și instrucțiunile EIP (RME-EIP-UVR-01) pentru șantier sunt furnizate împreună cu produsul și publicate la safety.resinmill.eu. Citiți-le înainte de utilizare. |

## 3. Instrucțiuni de utilizare

Resin Bound PRO UVR este un sistem bicomponent: baza poliuretanică (Part A) și întăritorul poliuretanic alifatic (Part B) se amestecă împreună, apoi se adaugă la agregat.

### 3.1 Pregătirea suprafeței

- Toate suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără contaminanți sau particule desprinse, pentru a asigura aderența.
- Amorsați suprafețele din beton cu Resin Mill Primer C.

### 3.2 Amestecare

- Rășina se amestecă 50:50 Part A la Part B, în greutate, pentru o suprafață cât mai rezistentă.
- Răzuiți tot întăritorul din recipientul său.
- Amestecați rășina temeinic cu o mașină de găurit cu turație redusă și cuplu ridicat, cu paletă, timp de aproximativ 60 de secunde.
- Adăugați imediat rășina amestecată la agregatul preamestecat (100 kg) într-un malaxor cu acțiune forțată de dimensiune adecvată.
- Amestecați rășina și agregatul timp de aproximativ două minute.

- Amestecați fiecare șarjă pentru aceeași durată.

### 3.3 Aplicare

- Transportați amestecul de rășină și agregat în zona de aplicare cu o roabă.
- Timpul de lucru (pot life) este de 70 de minute la 20 °C după amestecarea Part A cu Part B.
- Întindeți amestecul uniform la grosimea necesară cu o racletă și finisați cu o mistrie.
- Lăsați să se întărească cel puțin 24 de ore înainte de traficul pietonal.

**NOTĂ** Sistemul se aplică fără catalizator, în intervalul de temperatură de aplicare de 5 până la 30 °C. În condiții reci, luați în calcul un timp de întărire mai lung. Catalizatorul opțional pentru temperaturi scăzute (A9511, VA5) a fost retras din gama UE și nu este furnizat de Resin Mill Europe BV.

## 4. Date tehnice

### 4.1 Rășină amestecată, Part A și Part B

| Timp de lucru (pot life) | Timp de întărire | Viscozitate amestec | Temperatură de aplicare | Consum |
|---|---|---|---|---|
| 70 de minute la 20 °C | 24 de ore la 20 °C | 6000 mPa.s la 20 °C | 5 până la 30 °C | grosime 18 mm: 2,2 kg rășină și 33 kg piatră amestecată pe m² |

### 4.2 Bază poliuretanică, Part A

| Bază | Viscozitate | Culoare | Termen de valabilitate | Mediu |
|---|---|---|---|---|
| Poliol, 100 % substanță solidă | 2000 mPa.s | Galben pal | 6 luni la 5 până la 30 °C | Vezi fișa cu date de securitate |

### 4.3 Întăritor izocianat alifatic, Part B

| Întăritor | Viscozitate | Culoare | Termen de valabilitate | Mediu |
|---|---|---|---|---|
| Alifatic, 100 % substanță solidă | 2000 mPa.s | Galben pal | 6 luni la 5 până la 30 °C | Vezi fișa cu date de securitate |

## 5. Observații importante

| | |
|---|---|
| **Agregat** | Utilizați numai agregat uscat. Agregatul umed duce la decolorarea suprafeței finite. |
| **Timp de întărire și timp de lucru (pot life)** | Toate valorile sunt orientative. Timpul de întărire și timpul de lucru (pot life) depind de temperatură, de cantitatea amestecată și de umiditatea relativă. Resin Mill recomandă insistent efectuarea unui test înainte de aplicare. |
| **Depozitare și manipulare** | Termenul de valabilitate este de șase luni, cu condiția ca recipientul să fie nedeschis, păstrat uscat și depozitat la 5 până la 30 °C. Part B este sensibil la umiditate: păstrați recipientul original bine închis. |
| **Sănătate și securitate** | Citiți etichetele de pericol, fișele cu date de securitate și instrucțiunile EIP (RME-EIP-UVR-01) înainte de utilizare. Exclusiv pentru uz profesional. |

## 6. Valori estimate ale reflectanței luminoase (LRV) pe amestec de culoare

LRV (valoarea reflectanței luminoase) este procentul de lumină vizibilă reflectat de o suprafață, pe o scară de la 0 (negru pur) la 100 (alb pur). Se utilizează în arhitectură și design pentru a aprecia cât de deschis sau de închis apare un material. Valorile exacte sunt foarte greu de obținut pentru suprafețele multicolore, astfel că pentru gama de culori specificată se pot indica numai intervale estimate.

| Amestec de culoare | Interval LRV estimat | Notă |
|---|---|---|
| Amalfi | 40 - 50 | Estimări pentru amestecurile standard; verificați pe o mostră în cazul proiectelor în care iluminatul este critic. |

| Amestec de culoare | Interval LRV estimat | Notă |
|---|---|---|
| Anthracite | 10 - 20 | |
| Aspen | 30 - 40 | |
| Cappuccino | 50 - 60 | |
| Dorset Cove | 50 - 60 | |
| Dove Grey | 40 - 50 | |
| Evening Rose | 20 - 30 | |
| Farmhouse Gold | 50 - 60 | |
| Graphite | 10 - 20 | |
| Honeycomb | 50 - 60 | |
| Ireland Green | 30 - 40 | |
| Jet Black | 5 - 10 | |
| Kamari Beach | 40 - 50 | |
| Meadow | 50 - 60 | |
| Mercury | 40 - 50 | |
| Merit | 30 - 40 | |
| Oyster Pearl | 60 - 70 | |
| Olympus | 30 - 40 | |
| Platinum | 40 - 50 | |
| Porto Fino | 50 - 60 | |
| Purity | 70 - 80 | |
| Rosso Luna | 20 - 30 | |
| Sahara | 60 - 70 | |
| Sorrento | 50 - 60 | |
| Spring Haze | 50 - 60 | |
| Starlight | 30 - 40 | |
| Sweet Pea | 50 - 60 | |
| Transcendence | 20 - 30 | |
| Verona | 50 - 60 | |

## 7. Furnizor

| | |
|---|---|
| **Producător (proprietarul mărcii, Regatul Unit)** | The Resin Mill Ltd, Units 7-8 The Ringway Centre, Beck Road, Huddersfield HD1 5DG, United Kingdom. sales@resinmill.co.uk, +44 (0)1484 400855, www.resinmill.co.uk |
| **Furnizorul care introduce produsul pe piața UE** | Resin Mill Europe BV, Diebeke 1A, 9500 Geraardsbergen, Belgia. BE 1038.772.901. hello@resinmill.eu, +32 16 16 10 18. Documentație de securitate: safety.resinmill.eu |

Resin Mill a depus toate diligențele pentru ca informațiile din acest document să fie corecte și actualizate. Documentul nu este destinat să facă parte dintr-un contract și nu constituie o garanție. Cumpărătorii trebuie să contacteze Resin Mill Europe BV pentru a verifica dacă informațiile s-au modificat de la data publicării. Această ediție UE se bazează pe fișa tehnică The Resin Mill Ltd "ResinBound UVR Pro" (01-2025); valorile tehnice sunt neschimbate. Versiunea 2.1 înlocuiește versiunea 2.0 din 02-10-2026; s-a modificat doar numărul de telefon al furnizorului.