RESIN MILL EUROPE BV | DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

RESIN BOUND PRO UVR, GHID DE INSTALARE

Pas cu pas, de la pregătirea stratului suport până la predarea unei suprafețe finite legate cu rășină. Aplicare la exterior, utilizare profesională.

PRODUS	DOCUMENT	VERSIUNE
Resin Bound PRO UVR	RME-INS-UVR-01	2.0 (ediția UE)
DATA REVIZUIRII	**ÎNLOCUIEȘTE**	**LIMBA**
18-10-2026	RM Installation Guide, ediția UE din 07-08-2026	RO, versiune lingvistică

Versiunea lingvistică RO a masterului în limba engleză, versiunea 2.0 din 18-10-2026, emisă la 18-10-2026. În caz de neconcordanță, prevalează masterul în limba engleză.

1. DOMENIU DE APLICARE ȘI DOCUMENTELE ASOCIATE

Acest ghid descrie modul în care instalatorii profesioniști realizează la exterior suprafețe legate cu rășină Resin Bound PRO UVR: pregătirea stratului suport, organizarea, amestecarea, așternerea, întărirea și predarea.

Utilizați-l împreună cu fișa tehnică RME-TDS-UVR-01 v2.0, fișele cu date de securitate pentru Part A și Part B și instrucțiunile EIP RME-EIP-UVR-01 v1.1, toate publicate la safety.resinmill.eu. Acolo unde acest ghid diferă de aceste documente, se aplică fișele cu date de securitate și instrucțiunile EIP.

PUNCT CHEIE Part B (întăritorul) poate provoca o reacție alergică a pielii (H317), este nociv în caz de inhalare (H332) și poate provoca iritarea căilor respiratorii (H335). Purtați echipamentul de protecție din secțiunea 3 din momentul deschiderii recipientelor până când sculele sunt curate. Nu pulverizați, nu încălziți și nu diluați niciodată materialul cu solvent.

ATENȚIE Fără catalizator. Resin Bound PRO UVR se aplică fără catalizator între 5 și 30 °C. Catalizatorul pentru temperaturi scăzute (A9511, VA5) a fost retras din gama UE și nu este furnizat de Resin Mill Europe BV. Nu adăugați în rășină niciun catalizator, accelerator sau solvent.

2. CONDIȚII ȘI PLANIFICARE

Temperatură	Aplicați numai când aerul și stratul suport au între 5 și 30 °C și vor rămâne în acest interval cât timp suprafața se întărește. Pe vreme rece, întărirea durează mai mult.
Vreme și umiditate	Stratul suport, agregatul și rășina trebuie să fie uscate. Nu aplicați pe ploaie sau ceață, pe un strat suport umed sau când se așteaptă ploaie înainte ca suprafața să devină rezistentă la umiditate: aproximativ 4 ore la 20 °C, mai mult pe vreme rece. Utilizați numai agregat uscat. Agregatul umed decolorează suprafața finită.
Grosime finală	15 mm pentru alei pietonale și terase. 18 mm pentru alei auto și alte zone circulate de autoturisme și autoutilitare ușoare. Vehicule de peste 7,5 tone: cel puțin 20 mm și numai pe o fundație proiectată pentru această sarcină. Consultați Resin Mill Europe BV înainte de a oferta astfel de lucrări.
Consum	La 18 mm: 2,2 kg de rășină și 33 kg de piatră amestecată pe m² (RME-TDS-UVR-01). O șarjă de 100 kg de agregat cu un kit acoperă aproximativ 3 m² la 18 mm și aproximativ 3,6 m² la 15 mm.

Timp de lucru (pot life) și timp de prelucrare	Rășina amestecată: 70 de minute la 20 °C. Odată ce o șarjă este pe suprafață, prevedeți aproximativ 20 până la 30 de minute pentru a o întinde și a o drișcui, până la aproximativ 10 minute pe vreme caldă.
Întărire	Trafic pietonal: nu mai devreme de 24 de ore la 20 °C. Vehicule: nu mai devreme de 48 de ore la 20 °C. Prevedeți mai mult timp pe vreme rece sau umedă.

Toate valorile sunt orientative. Timpul de lucru (pot life) și întărirea depind de temperatură, de umiditatea relativă și de cantitatea amestecată. Resin Mill recomandă insistent o probă înainte de prima aplicare pe un proiect.

3. ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI SIGURANȚA PE ȘANTIER

Rezumat al instrucțiunilor EIP RME-EIP-UVR-01 v1.1. Citiți instrucțiunile complete și măsurile de prim ajutor înainte de începerea lucrului.

Mâini	Mănuși de protecție chimică conform EN 374: nitril de la 0,35 mm sau cauciuc butilic ori neopren de la 0,5 mm, timp de permeație de cel puțin 8 ore. Mănușile de lucru din bumbac sau piele nu oferă protecție.
Ochi	Ochelari de protecție împotriva stropilor chimici conform EN 166 la deschiderea recipientelor, la turnare și la amestecare. Ochelarii de protecție obișnuiți nu sunt suficienți.
Corp	Mâneci lungi sau combinezon de unică folosință; antebrațele acoperite, chiar și pe vreme caldă.
Picioare	Încălțăminte de protecție rezistentă la substanțe chimice conform EN ISO 20345. Încălțăminte cu crampoane peste aceasta atunci când mergeți pe suprafața proaspătă.
Căi respiratorii	În mod normal nu este necesară la exterior, la aplicarea cu drișca. Dacă ventilația este insuficientă sau evaluarea riscurilor o cere: protecție respiratorie certificată, filtru combinat A2/P2 sau superior.

- Păstrați apă, săpun și un dispozitiv de clătire a ochilor la îndemână, lângă zona de amestecare.
- Delimitați zona de amestecare și țineți trecătorii, copiii și animalele departe de ea și de suprafața proaspătă.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați-vă pe mâini înainte de fiecare pauză.
- Nu atingeți niciodată materialul proaspăt cu mâna goală și nu îngenuncheați în sau pe el.
- Înlocuiți imediat mănușile contaminate sau deteriorate și nu reutilizați niciodată mănușile de unică folosință.

4. LISTĂ DE VERIFICARE PENTRU SCULE ȘI MATERIALE

Verificați ca totul să fie pe șantier înainte de prima șarjă. După amestecarea rășinii nu mai este timp să aduceți ceva.

Articol	La ce folosește
Malaxor cu acțiune forțată	Amestecarea rășinii cu agregatul. Așezați-l pe o prelată sau pe o folie de plastic.
Mașină de găurit cu turație redusă și cuplu ridicat, cu paletă de amestecare	Amestecarea Part A cu Part B.
Alimentare electrică	Rețeaua de șantier cu protecție diferențială (la curent rezidual) sau un generator.

Articol	La ce folosește
Roabă căptușită	Transportul fiecărei șarje în zonă fără a o contamina.
Spazzle sau greblă	Întinderea amestecului.
Drișcă de finisare din oțel, 400 mm, dreptunghiulară sau cu capete rotunjite	Compactarea și finisarea suprafeței.
Spatulă de cauciuc	Răzuirea recipientului Part B și a recipientului de amestecare.
Cronometru	Cronometrarea identică a fiecărei șarje.
Cretă	Marcarea stratului suport în zone de câte o șarjă.
Bandă adezivă (duct tape)	Protejarea muchiei superioare a bordurilor și a pavelelor.
Rolă din lână de miel și tavă	Aplicarea Primer C pe beton.
Lavete curate și white spirit	Menținerea drișcii curate. Nu se adaugă niciodată în amestec.
Arzător cu gaz	Uscarea petelor umede de pe stratul suport înainte de aplicare. Nu se folosește niciodată pe rășină sau pe suprafața proaspătă.
Sticlă concasată	Finisaj antiderapant presărat pe suprafața proaspătă.
Nisip uscat	5 kg pe șarjă, adăugat în timpul amestecării.
Material absorbant inert și un recipient de rezervă	Colectarea scurgerilor.
Apă, săpun și dispozitiv de clătire a ochilor	Igienă și prim ajutor.
Echipament de protecție	Conform secțiunii 3, pentru fiecare persoană care manipulează materialele.

5. PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT

5.1 Strat suport nou

- Fixați elementele de margine (borduri, borduri înguste sau pavele) în nisip și ciment, astfel încât să încadreze zona. Ele trebuie să depășească stratul suport finit cu grosimea finală a stratului legat cu rășină.
- Excavați la cel puțin 240 mm și mai adânc acolo unde este necesar pentru a ajunge la teren solid.
- Umpleți cu piatră concasată cu granulație deschisă, drenantă (MOT Type 3 conform specificației britanice sau echivalentul național) și compactați-o cu un cilindru compactor.
- Deasupra fundației compactate, lăsați spațiu pentru stratul de legătură și stratul legat cu rășină împreună: aproximativ 75 mm cu un strat de legătură din asfalt, aproximativ 140 mm cu beton.
- Pentru o suprafață permeabilă, așterneți un strat de legătură din asfalt poros cu agregat de 10 mm. Un strat legat cu rășină drenează numai dacă și straturile de sub el drenează.
- Dați fundațiilor din beton un finisaj periat și o pantă și stabiliți pe unde se scurge apa.
- Lăsați un strat suport nou din asfalt sau beton să se întărească complet înainte de a aplica stratul legat cu rășină. Timpul necesar depinde de temperatură și de vreme.

NOTĂ Proiectarea drenajului, pantele și orice autorizație necesară pentru pavare sunt responsabilitatea proiectantului și a proprietarului, conform regulilor locale. Acest ghid nu le înlocuiește.

5.2 Asfalt sau beton existent

- Stratul legat cu rășină nu poate fi subțiat spre margini. Creați o margine până la care să lucrați, la fel de înaltă ca grosimea finală, cu o pavelă, o bordură îngustă sau o bordură decorativă.

- Tăiați un canal în suprafața existentă pentru a așeza noua bordură. Un gol de până la 50 mm pe partea interioară poate fi umplut cu amestecul legat cu rășină în timpul instalării, ceea ce fixează și bordura.
- Suprafața existentă trebuie să fie solidă. Deschideți fisurile în formă de V cu un fierăstrău pentru piatră și umpleți-le cu un produs de reparat fisuri pe bază de rășină.
- Ridicați capacele de cămin, capacele de robinet și gurile de scurgere la noul nivel finit.

5.3 Chiar înainte de aplicare

- Îndepărtați tot praful și resturile: spălați stratul suport cu jet de apă sub presiune și lăsați-l să se usuce complet.
- Acolo unde există mușchi sau buruieni, tratați stratul suport cu un produs autorizat pentru această utilizare în țara de instalare, respectând eticheta acestuia.
- Acoperiți muchia superioară a bordurilor și a pavelelor cu bandă adezivă.
- Amorsați betonul cu Resin Mill Primer C, aplicat cu o rolă din lână de miel. Respectați eticheta și fișa cu date de securitate ale amorsei.

6. ORGANIZAREA

- Așezați malaxorul pe o prelată sau pe o folie de plastic, astfel încât rășina să nu păteze suprafețele existente, și delimitați zona de amestecare.
- Formați câte o stivă pentru fiecare șarjă: patru saci de 25 kg de agregat (100 kg), un recipient Part A, un recipient Part B și 5 kg de nisip uscat. Numărați stivele în raport cu suprafața înainte de a începe.
- Un amestec de culori poate combina pietre de culori și dimensiuni diferite. Amestecul este precizat la cumpărare; verificați sacii în raport cu acesta.
- Dacă aveți mai mult de un palet din același amestec, formați fiecare stivă din saci de pe paleți diferiți, pentru a evita diferențele de culoare între șarje.
- Marcați stratul suport cu cretă în zone pe care le acoperă o șarjă: aproximativ 3 m² la 18 mm, aproximativ 3,6 m² la 15 mm.
- Planificați să începeți de la capătul cel mai îndepărtat și să lucrați spre ieșire.

7. AMESTECAREA

1. Puneți cei patru saci de agregat în malaxor și lăsați-l să funcționeze aproximativ 20 de secunde pentru a elibera praful.
2. Deschideți recipientele. Turnați întregul conținut de Part B în recipientul Part A, aproape de recipient pentru a evita stropii, și răzuiți Part B cu spatula de cauciuc. Folosiți întotdeauna kituri complete: Part A și Part B sunt dozate 50:50 în greutate.
3. Scufundați complet paleta înainte de a porni mașina de găurit. Amestecați la viteză medie timp de 60 până la 90 de secunde, până când rășina este cremoasă și uniformă. Nu amestecați prea mult: se scurtează timpul de prelucrare.
4. Turnați imediat rășina amestecată în malaxorul aflat în funcțiune și răzuiți recipientul cu spatula.
5. Amestecați rășina și agregatul timp de 2 minute, cronometrate. După 1 minut, adăugați 5 kg de nisip uscat. Amestecați fiecare șarjă exact la fel de mult: amestecarea prea îndelungată închide culoarea.
6. Goliți malaxorul în roaba căptușită și duceți amestecul în zonă.

ATENȚIE Nu închideți și nu sigilați recipientele care conțin reziduuri neîntărite de Part B sau produs care a intrat în contact cu apa. Reacția cu umiditatea eliberează dioxid de carbon și poate crea presiune.

8. AȘTERNEREA ȘI FINISAREA

- Întindeți amestecul cu spazzle-ul sau cu grebla până la aproximativ 3 mm deasupra nivelului finit. Începeți de la capătul cel mai îndepărtat și lucrați spre ieșire.

- Mențineți drișca curată cu o lavetă ușor umezită cu white spirit, astfel încât rășina să nu se lipească. Nu lăsați niciodată solventul să picure pe suprafață sau în amestec.
- Drișcuiți cu presiune fermă până la un finisaj neted și compact, la grosimea finală.
- Lăsați afânată marginea liberă a fiecărei șarje, astfel încât următoarea șarjă să se îmbine fără linie, și aplicați șarja următoare înainte ca acea margine să înceapă să se întărească.
- Ce vedeți după drișcuire este felul în care se va întări suprafața. Corectați diferențele de culoare cât materialul este proaspăt: amestecați cu lopata o șarjă nouă cu materialul de altă nuanță, aruncați înapoi cantități mici cu drișca și drișcuiți din nou.
- Presărați uniform cu mâna sticlă concasată pe suprafața proaspătă pe măsură ce avansați, secțiune cu secțiune, aproximativ la fiecare 12 m². Fără ea, suprafața poate fi alunecoasă când este udă.
- Mergeți pe suprafața proaspătă numai cu încălțăminte cu crampoane și îndepărtați banda adezivă de pe borduri imediat ce zona este terminată.

9. ÎNTĂRIREA, CURĂȚENIA ȘI PREDAREA

- Închideți accesul în zonă: fără trafic pietonal cel puțin 24 de ore la 20 °C și fără vehicule cel puțin 48 de ore, mai mult pe vreme rece sau umedă. Protejați suprafața de ploaie până devine rezistentă la umiditate.
- Curățați sculele înainte ca rășina să se întărească. Colectați scurgerile cu un material absorbant inert și împiedicați pătrunderea lor în canalizare și în apele de suprafață.
- Eliminați deșeurile și recipientele goale printr-un operator autorizat de gestionare a deșeurilor, conform reglementărilor regionale. Nu reutilizați recipientele goale.
- Înmânați proprietarului ghidul de îngrijire și întreținere RME-MNT-UVR-01 și certificatul de garanție a culorii RME-GUA-UVR-01, completat cu un număr de serie de la Resin Mill Europe BV, și spuneți-i când se poate circula pe suprafață pe jos și cu mașina.

10. ISTORICUL REVIZIILOR

Versiunea 2.0 înlocuiește RM Installation Guide, ediția UE din 07-08-2026. Modificări în această versiune:

- Etapa cu catalizator și tabelul de dozare A9511 au fost eliminate: catalizatorul a fost retras din gama UE.
- A fost eliminată afirmația că această structură scutește de autorizația de construire; drenajul și autorizațiile rămân în sarcina proiectantului și a proprietarului, conform regulilor locale.
- Amestecarea, timpul de lucru (pot life), întărirea și consumul au fost aliniate cu RME-TDS-UVR-01 v2.0; echipamentul de protecție și siguranța pe șantier, cu RME-EIP-UVR-01 v1.1.
- Fundația, amestecarea și adăugarea de nisip au fost actualizate la metoda actuală; a fost adăugată lista de verificare pentru scule; datele furnizorului pentru UE.

Acest ghid prezintă metoda recomandată de Resin Mill Europe BV. Nu face parte dintr-un contract și nu constituie o garanție. Instalatorul rămâne responsabil pentru proiectarea și caracterul adecvat al stratului suport, pentru lucrările de pe șantier și pentru respectarea regulilor locale. În caz de nelămuriri, contactați Resin Mill Europe BV înainte de a începe.