RESIN MILL EUROPE BV | TECHNISCHE DOCUMENTATIE

RESIN BOUND PRO UVR, INSTALLATIEHANDLEIDING

Stap voor stap, van het voorbereiden van de ondergrond tot het opleveren van een afgewerkte steentapijtverharding. Buitentoepassing, professioneel gebruik.

PRODUCT	DOCUMENT	VERSIE
Resin Bound PRO UVR	RME-INS-UVR-01	2.0 (EU-editie)
REVISIEDATUM	**VERVANGT**	**TAAL**
18-10-2026	RM Installation Guide, EU-editie van 07-08-2026	NL, taalversie

Taalversie NL van de Engelse master, versie 2.0 van 18-10-2026, uitgegeven op 18-10-2026. Bij verschillen geldt de Engelse master.

1. TOEPASSINGSGEBIED EN BIJBEHORENDE DOCUMENTEN

Deze handleiding beschrijft hoe professionele plaatsers een steentapijtverharding met Resin Bound PRO UVR buiten aanbrengen: de ondergrond voorbereiden, opstellen, mengen, leggen, laten uitharden en opleveren.

Gebruik ze samen met de technische fiche RME-TDS-UVR-01 v2.0, de veiligheidsinformatiebladen voor Part A en Part B en de PBM-richtlijnen RME-PBM-UVR-01 v1.1, allemaal gepubliceerd op safety.resinmill.eu. Waar deze handleiding en die documenten van elkaar verschillen, gelden de veiligheidsinformatiebladen en de PBM-richtlijnen.

AANDACHTSPUNT Part B (verharder) kan een allergische huidreactie veroorzaken (H317), is schadelijk bij inademing (H332) en kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken (H335). Draag de beschermingsmiddelen uit hoofdstuk 3 vanaf het moment dat de verpakkingen worden geopend tot het gereedschap gereinigd is. Het materiaal nooit spuiten, verwarmen of verdunnen met oplosmiddel.

LET OP Geen katalysator. Resin Bound PRO UVR wordt zonder katalysator verwerkt tussen 5 en 30 °C. De katalysator voor lage temperaturen (A9511, VA5) is uit het EU-gamma genomen en wordt niet geleverd door Resin Mill Europe BV. Voeg nooit katalysator, versneller of oplosmiddel aan de hars toe.

2. OMSTANDIGHEDEN EN PLANNING

Temperatuur	Leg alleen wanneer de lucht en de ondergrond tussen 5 en 30 °C zijn en binnen dat bereik blijven zolang het oppervlak uithardt. Bij koel weer duurt de uitharding langer.
Weer en vocht	De ondergrond, het toeslagmateriaal en de hars moeten droog zijn. Niet leggen bij regen of mist, op een vochtige ondergrond, of wanneer regen verwacht wordt voordat het oppervlak vochtbestendig is: ongeveer 4 uur bij 20 °C, langer bij koel weer. Gebruik alleen gedroogd toeslagmateriaal. Vochtig toeslagmateriaal verkleurt het afgewerkte oppervlak.
Afgewerkte dikte	15 mm voor voetpaden en terrassen. 18 mm voor opritten en andere zones waar auto's en lichte bestelwagens rijden. Voertuigen boven 7,5 ton: minstens 20 mm, en alleen op een fundering die voor die belasting ontworpen is. Vraag het Resin Mill Europe BV voordat u zulk werk offreert.
Verbruik	Bij 18 mm: 2,2 kg hars en 33 kg steenmengsel per m² (RME-TDS-UVR-01). Eén menging van 100 kg toeslagmateriaal en één kit dekt ongeveer 3 m² bij 18 mm en ongeveer 3,6 m² bij 15 mm.

Potlife en verwerkingstijd	Gemengde hars: 70 minuten bij 20 °C. Zodra een menging op de ondergrond ligt, reken op ongeveer 20 tot 30 minuten om ze uit te spreiden en af te troffelen, tot ongeveer 10 minuten bij warm weer.
Uitharding	Voetgangers: niet vóór 24 uur bij 20 °C. Voertuigen: niet vóór 48 uur bij 20 °C. Reken op meer tijd bij koel of vochtig weer.

Alle waarden zijn richtwaarden. Potlife en uitharding hangen af van de temperatuur, de relatieve vochtigheid en de gemengde hoeveelheid. Resin Mill raadt sterk aan een proef te doen vóór de eerste toepassing op een project.

3. BESCHERMINGSMIDDELEN EN VEILIGHEID OP DE WERF

Samenvatting van RME-PBM-UVR-01 v1.1. Lees de volledige richtlijnen en de eerstehulpmaatregelen voordat het werk begint.

Handen	Chemisch beschermende handschoenen volgens EN 374: nitril vanaf 0,35 mm, of butylrubber of neopreen vanaf 0,5 mm, doorbraaktijd minstens 8 uur. Katoenen of leren werkhandschoenen bieden geen bescherming.
Ogen	Chemische spatbril volgens EN 166 bij het openen, overgieten en mengen. Een gewone veiligheidsbril volstaat niet.
Lichaam	Lange mouwen of een wegwerpoverall; onderarmen bedekt houden, ook bij warm weer.
Voeten	Chemisch bestendige veiligheidsschoenen volgens EN ISO 20345. Spikeschoenen erover wanneer u op het verse oppervlak loopt.
Ademhaling	Normaal niet nodig buiten bij verwerking met de troffel. Bij onvoldoende ventilatie of wanneer de risicoanalyse het vereist: gecertificeerde ademhalingsbescherming, combinatiefilter A2/P2 of hoger.

- Zorg voor water, zeep en een oogspoelmiddel binnen handbereik van de mengzone.
- Baken de mengzone af en houd omstanders, kinderen en dieren weg van die zone en van het verse oppervlak.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Was uw handen voor elke pauze.
- Raak vers materiaal nooit met de blote hand aan en kniel er niet in of op.
- Vervang verontreinigde of beschadigde handschoenen onmiddellijk en hergebruik nooit wegwerphandschoenen.

4. CHECKLIST GEREEDSCHAP EN MATERIAAL

Controleer vóór de eerste menging of alles op de werf is. Zodra de hars gemengd is, is er geen tijd meer om iets te halen.

Item	Waarvoor
Dwangmenger	Hars en toeslagmateriaal mengen. Plaats hem op een dekzeil of plastic folie.
Boormachine met laag toerental en hoog koppel, met mengpeddel	Part A en Part B mengen.
Stroomvoorziening	Werfstroom met differentieelbeveiliging, of een generator.
Kruiwagen met binnenbekleding	Elke menging naar de zone brengen zonder ze te verontreinigen.
Spazzle of hark	De menging uitspreiden.

Item	Waarvoor
Stalen afwerkspaan, 400 mm, rechthoekig of met ronde neus	Het oppervlak verdichten en afwerken.
Rubberen spatel	De verpakking van Part B en de mengverpakking leegschrapen.
Stopwatch	Elke menging even lang mengen.
Krijt	De ondergrond indelen in vakken van één menging.
Duct tape	De bovenrand van boordstenen en klinkers beschermen.
Lamsvachtroller en verfbak	Primer C aanbrengen op beton.
Schone doeken en white spirit	De spaan schoon houden. Nooit aan de menging toevoegen.
Gasbrander	Vochtige plekken in de ondergrond drogen vóór het leggen. Nooit gebruiken op hars of op het verse oppervlak.
Glasgranulaat	Antislipafwerking, ingestrooid op het verse oppervlak.
Droog zand	5 kg per menging, toegevoegd tijdens het mengen.
Inert absorptiemateriaal en een reserveverpakking	Gemorst materiaal opnemen.
Water, zeep en oogspoelmiddel	Hygiëne en eerste hulp.
Beschermingsmiddelen	Zoals in hoofdstuk 3, voor iedereen die de materialen verwerkt.

5. DE ONDERGROND VOORBEREIDEN

5.1 Nieuwe fundering

- Zet de boordstenen (kantstenen, opsluitbanden of klinkers) in zand en cement, zodat ze de zone omkaderen. Ze moeten boven de afgewerkte fundering uitsteken met de afgewerkte dikte van de steentapijtlaag.
- Graaf minstens 240 mm uit, en dieper waar nodig om vaste grond te bereiken.
- Vul aan met open gegradeerd, drainerend steenslag (MOT Type 3 in de Britse specificatie, of het nationale equivalent) en verdicht het met een wals.
- Laat boven de verdichte onderfundering ruimte voor de onderlaag en de steentapijtlaag samen: ongeveer 75 mm met een asfaltonderlaag, ongeveer 140 mm met beton.
- Voor een waterdoorlatend oppervlak legt u een open asfaltonderlaag met 10 mm toeslagmateriaal. Een steentapijtlaag draineert alleen als de lagen eronder ook draineren.
- Geef betonnen funderingen een geborstelde afwerking en een afschot, en plan waar het water naartoe afloopt.
- Laat een nieuwe asfalt- of betonfundering volledig uitharden voordat u de steentapijtlaag legt. De benodigde tijd hangt af van de temperatuur en het weer.

OPMERKING Het ontwerp van de afwatering, de afschotten en een eventuele vergunning voor de verharding zijn de verantwoordelijkheid van de ontwerper en de eigenaar volgens de lokale regels. Deze handleiding vervangt die niet.

5.2 Bestaand asfalt of beton

- De steentapijtlaag kan aan de randen niet worden uitgedund. Maak een rand om tegenaan te werken, even hoog als de afgewerkte dikte, met een klinker, opsluitband of decoratieve boordsteen.
- Zaag een sleuf in het bestaande oppervlak om de nieuwe boordsteen in te zetten. Een holte van maximaal 50 mm aan de binnenkant kan tijdens het leggen met steentapijtmengsel worden opgevuld, wat de boordsteen ook vastzet.

- Het bestaande oppervlak moet gezond zijn. Zaag scheuren met een steenzaag open tot een V en vul ze met een harsproduct voor scheurherstel.
- Breng putdeksels, deksels van kranen en straatkolken op het nieuwe afgewerkte niveau.

5.3 Vlak voor het leggen

- Verwijder alle stof en vuil: spuit de ondergrond schoon met een hogedrukreiniger en laat hem volledig drogen.
- Waar mos of onkruid aanwezig is, behandelt u de ondergrond met een product dat in het land van plaatsing voor dat gebruik toegelaten is, volgens het etiket.
- Plak de bovenrand van boordstenen en klinkers af met duct tape.
- Breng op beton Resin Mill Primer C aan met een lamsvachtroller. Volg het etiket en het veiligheidsinformatieblad van de primer zelf.

6. OPSTELLEN

- Zet de menger op een dekzeil of plastic folie zodat er geen hars op de bestaande oppervlakken terechtkomt, en baken de mengzone af.
- Maak per menging één stapel: vier zakken toeslagmateriaal van 25 kg (100 kg), één verpakking Part A en één verpakking Part B en 5 kg droog zand. Tel de stapels af tegen de oppervlakte voordat u begint.
- Een kleurmengsel kan stenen van verschillende kleuren en korrelgroottes combineren. Het mengsel wordt bij aankoop vermeld; controleer de zakken daaraan.
- Hebt u meer dan één pallet van hetzelfde mengsel, maak dan elke stapel met zakken van verschillende pallets om kleurverschillen tussen mengingen te vermijden.
- Deel de ondergrond met krijt in vakken die één menging dekt: ongeveer 3 m² bij 18 mm, ongeveer 3,6 m² bij 15 mm.
- Plan om aan het verste uiteinde te beginnen en naar de uitgang toe te werken.

7. MENGEN

1. Doe de vier zakken toeslagmateriaal in de menger en laat hem ongeveer 20 seconden draaien om het stof los te maken.
2. Open de verpakkingen. Giet de volledige inhoud van Part B in de verpakking van Part A, dicht bij de verpakking om spatten te vermijden, en schraap Part B leeg met de rubberen spatel. Gebruik altijd volledige kits: Part A en Part B zijn 50:50 op gewicht op elkaar afgestemd.
3. Dompel de peddel volledig onder voordat u de boormachine start. Meng op middelhoge snelheid gedurende 60 tot 90 seconden, tot de hars romig en egaal is. Niet te lang mengen: dat verkort de verwerkingstijd.
4. Giet de gemengde hars meteen in de draaiende menger en schraap de verpakking leeg met de spatel.
5. Meng hars en toeslagmateriaal 2 minuten, getimed met de stopwatch. Voeg na 1 minuut 5 kg droog zand toe. Meng elke menging exact even lang: te lang mengen maakt de kleur donkerder.
6. Leeg de menger in de beklede kruiwagen en breng de menging naar de zone.

LET OP Sluit verpakkingen met niet-uitgeharde resten van Part B of met product dat met water in contact is gekomen niet af. De reactie met vocht maakt koolstofdioxide vrij en kan druk opbouwen.

8. LEGGEN EN AFWERKEN

- Spreid de menging met de spazzle of hark uit tot ongeveer 3 mm boven het afgewerkte niveau. Begin aan het verste uiteinde en werk naar de uitgang toe.
- Houd de spaan schoon met een doek die licht bevochtigd is met white spirit, zodat de hars niet blijft kleven. Laat nooit oplosmiddel op het oppervlak of in de menging druppelen.

- Troffel met stevige druk tot een glad, compact oppervlak op de afgewerkte dikte.
- Laat de open rand van elke menging los liggen zodat de volgende menging er zonder lijn op aansluit, en leg de volgende menging voordat die rand begint uit te harden.
- Wat u na het troffelen ziet, is hoe het oppervlak uithardt. Corrigeer kleurverschillen zolang het materiaal vers is: meng met een schop een verse menging met het afwijkende materiaal, werp er kleine hoeveelheden met de spaan terug in en troffel opnieuw.
- Strooi tijdens het werk met de hand gelijkmatig glasgranulaat over het verse oppervlak, vak per vak, ongeveer om de 12 m^2. Zonder glasgranulaat kan het oppervlak glad zijn als het nat is.
- Loop alleen met spikeschoenen op het verse oppervlak, en verwijder de duct tape van de boordstenen zodra de zone af is.

9. UITHARDING, OPRUIMEN EN OPLEVERING

- Sluit de zone af: geen voetgangers gedurende minstens 24 uur bij 20 °C en geen voertuigen gedurende minstens 48 uur, langer bij koel of vochtig weer. Bescherm het oppervlak tegen regen tot het vochtbestendig is.
- Reinig het gereedschap voordat de hars uithardt. Neem gemorst materiaal op met inert absorptiemateriaal en houd het uit de riolering en het oppervlaktewater.
- Voer afval en lege verpakkingen af via een erkende afvalverwerker volgens de gewestelijke regels. Hergebruik lege verpakkingen niet.
- Geef de eigenaar de handleiding voor nazorg en onderhoud RME-MNT-UVR-01 en het certificaat van de kleurgarantie RME-GUA-UVR-01, ingevuld met een serienummer van Resin Mill Europe BV, en zeg wanneer er op het oppervlak gelopen en gereden mag worden.

10. REVISIEGESCHIEDENIS

Versie 2.0 vervangt de RM Installation Guide, EU-editie van 07-08-2026. Wijzigingen in deze versie:

- Katalysatorstap en doseertabel A9511 verwijderd: de katalysator is uit het EU-gamma genomen.
- Verklaring dat de opbouw geen bouwvergunning vereist verwijderd; afwatering en vergunningen worden overgelaten aan de ontwerper en de eigenaar volgens de lokale regels.
- Mengen, potlife, uitharding en verbruik afgestemd op RME-TDS-UVR-01 v2.0; beschermingsmiddelen en veiligheid op de werf afgestemd op RME-PBM-UVR-01 v1.1.
- Onderfundering, mengen en toevoeging van zand bijgewerkt naar de huidige methode; checklist gereedschap toegevoegd; leveranciersgegevens voor de EU.

Deze handleiding geeft de methode die Resin Mill Europe BV aanbeveelt. Ze maakt geen deel uit van een contract en is geen garantie. De plaatser blijft verantwoordelijk voor het ontwerp en de geschiktheid van de ondergrond, voor het werk op de werf en voor de naleving van de lokale regels. Neem bij twijfel contact op met Resin Mill Europe BV voordat u begint.