

Best-Nr.  
**454**

# Sopro RAM 3®

## Renovatie & Uitvlak mortel



Cementgebonden, snel verhardende, met vezel versterkte, universeel inzetbare, standvaste, grijze stuc- en pleistermortel voor het snel stuccen, gladmaken en herstellen van wand- en vloeroppervlakken. Op minerale ondergronden als bijv. beton en metselwerk. Zeer goede verwerkingseigenschappen en makkelijk te modelleren. Ideaal voor sanering en renovatie. Reeds na 2 uur te betegelen. Geschikt als pleister voor het maken van een afschot, sokkels en holle plinten in vochtige en natte ruimten alsook op balkons, terrassen en trappen. Door de snelle ontwikkeling van vastheid zijn oneffenheden in de spachtel reeds snel met een gippschaaf (rabot) te verwijderen. Chromaatarm conform verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII.

- voor laagdikten van 3–60 mm <sup>1)</sup>
- zeer standvast en uitstekend te modelleren ook bij hoge laagdikten
- snel te belasten, reeds na 2 uur te betegelen met keramiek
- geschikt voor het maken van afschot
- optimaal te modelleren
- om snel te kunnen bouwen
- vorming van holle en dichte lijsten: capillair passief conform DIN EN 1062-1
- bijzonder standvast
- ook met een stucmachine goed te verwerken
- EMICODE conform GEV: EC1<sup>PLUS</sup> zeer emissie-arm<sup>PLUS</sup>
- DGNB: hoogste kwaliteitsniveau 4, doel 8 <sup>2)</sup>
- vloeren, wanden en plafonds
- binnen en buiten

### Toepassing

Voor het stuccen, uitvlakken, glad maken en herstellen van vloer-, wand- en plafondvlakken van beton (DIN 1045), metselwerk van Bims bouwmaterialen, baksteen, kalkzandsteen alsook gemengd metselwerk. Voor het vervaardigen van verzonken- en loodrechte alsook vlakke ondergronden voor het aansluitend zetten of verleggen van keramische bouwmaterialen als ook natuur- en betonsteen.

In het bijzonder voor het rooveren en saneren met uitstekende modelleer eigenschappen. Voor funderingen, uithollingen alsook afschot. Om een uitvlaklaag op afschot te maken, wanneer deze niet aanwezig is, op dragende ondergronden in vochtige en natte ruimten, ook op balkons en terrassen inzetbaar. In verharde toestand is Sopro RAM 3® waterbestendig, waterdamp doorlatend en bestand tegen vorst-dooi-wisselingen.

### Samenstelling

Werk-droge mortel uit de mortelgroep CS IV DIN EN 998-1 op basis van Portlandcement en speciaal geselecteerde minerale toeslagstoffen en bijzondere polymeren

### Materiaalwaarde

Brandklasse: A1/A1<sub>fl</sub>; druksterkte:  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>; soortelijk gewicht van de uitgeharde mortel: 1,75 kg/dm<sup>3</sup>; hechtsterkte:  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup> en breekbeeld B; wateropname W: < 0,1

### Laagdikte

van 3–30 mm in één arbeidsgang

### Mengverhouding

4,5–5,0 l water : 25 kg Sopro RAM 3®  
0,9–1,0 l water : 5 kg Sopro RAM 3®

### Rijptijd

3–5 minuten

### Zuinigheid

25 kg Sopro RAM 3® droge mortel geeft ca. 15,5 liter verse mortel;  
passend bij 10 mm aanbreng dikte geeft bij 25 kg droge mortel ca. 1,6 m<sup>2</sup> stucvlak

### Verwerkingstijd

ca. 20 minuten

<sup>1)</sup> 60 mm bij eenmalig en volledig aanbrengen

<sup>2)</sup> Conform DGNB criterium „ENV1.2 risico's voor het lokale milieu“ (versie 2015).

<b>Te betegelen</b>	na ca. 2 uur bij +20°C; na 24 uur bij +5°C
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	Vanaf +5°C tot max. +35°C (ondergrond, lucht, materiaal)
<b>Verbruik</b>	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte; als holle plint of dichte plint ca. 0,4–0,5 kg/strekkende meter
<b>Opslag</b>	droog op pallets, in originele verpakking ca. 12 maanden houdbaar
<b>Levorm</b>	25 kg zak, 5 kg zak
<b>Vorbereitung van de ondergrond</b>	De minerale ondergrond moet schoon, vast en draagkrachtig alsook vrij van hechttingsverminderende stoffen als olie, stof, was, oplosmiddelen, uitbloeiingen en sintellagen zijn. Ondergronden die uit meerdere lagen bestaan moeten onderling goed hechten. Oude, broze en niet draagkrachtige stucvlakken moeten verwijderd worden.
<b>Voorstrijk</b>	<b>Sopro Voorstrijk:</b> Voor alle minerale, sterk of verschillend zuigende ondergronden, als cementdekvloeren, betonnen en ruwe betonnen oppervlakken (min. 3 maanden oud), gasbeton en droge dekvloeren. Sopro Voorstrijk moet onverdund aangebracht worden. <b>Sopro Hechtemulsie:</b> Voor de „nat-in-nat“-verwerking na een korte afblustijd van 10 – 15 minuten (maximaal 30 minuten). Sopro Hechtemulsie mag niet meer in vloeibare vorm aanwezig zijn. Gedroogde filmen moeten verwijderd worden. Geschikte ondergronden zijn: cementdekvloeren, ruwe betonnen oppervlakken (min. 3 maanden oud), oude keramische afwerkingen, terrazzo, natuur- en betonsteen en goed hechtende dekvloer lakken. <b>Sopro Hechtprimer S:</b> alle gladde, niet zuigende ondergronden als oude afwerkingen van keramiek, terrazzo, natuur- en betonsteen of vast zittende lijmresten.
<b>Verwerking</b>	4,5–5,0 l (0,9–1,0 l) water in een schone kuip doen en met 25 kg (5 kg) Sopro RAM 3 <sup>®</sup> , bij voorkeur machinaal, tot een homogene, romige, klontenvrije massa mengen. Na een rijtijd van 3–5 minuten nogmaals goed doorroeren. Niet meer materiaal aanmaken dan er binnen de verwerkingstijd (20 minuten!) verwerkt kan worden. Met de troffel of opzetspan aanbrengen en glad maken; grote oppervlakken met de lat afrijen; mortel is goed schuurbaar. Vochtige ondergronden kunnen afgesmeerd worden, de uithardingstijd is zo nodig toch aan te houden. Als alternatief is de Sopro RAM 3 <sup>®</sup> probleemloos met een geschikte stucmachine te verwerken. Dit in het bijzonder bij grote oppervlakken. Voor het betegelen moet de onderconstructie droog zijn! Opgesteven mortel mag niet met water of verse mortel opnieuw verwerkbaar gemaakt worden. Bewerkte oppervlakken tegen snel uitdrogen beschermen; zonodig de oppervlakken nabevochtigen. Zou op Sopro RAM 3 <sup>®</sup> een afdichting van Sopro PU-Dichtlaag of Sopro Dichtlaag Flex aangebracht worden, dan moet een droogtijd van 24 uur worden aangehouden. Het navolgend aanbrengen van een cementgebonden Sopro Dichtlaag (Sopro DSF <sup>®</sup> 1-K, Sopro DSF <sup>®</sup> 1-K snel, Sopro DSF <sup>®</sup> 2-K of Sopro TurboDichtlaag 2-K) kan reeds na ca. 2 uur plaatsvinden.
<b>Materiaalwaarde</b>	Hoog kunststof verbeterde cementmortel <b>Gedrag bij brand:</b> A1/A1 <sub>f</sub> <b>Druksterkte:</b> ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> <b>Soortelijk gewicht uitgeharde mortel:</b> 1,75 kg/dm <sup>3</sup> <b>Hechtsterkte:</b> ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> en breekbeeld B <b>Wateropname W:</b> < 0,1

**Resultaten van testen**

zijn gemeten bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid.  
Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze waarden.

**Gereedschap/  
Reiniging gereedschap**

Mixer, stucmachine, mengspiraal, spaan, opzetspaan, troffel, gladspaan, afrijlat, schuurschijf, schaaft;  
Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

**Licentie**

**EMICODE** conform GEV: EC1<sup>PLUS</sup> zeer emissie-arm<sup>PLUS</sup>

**Veiligheid**

Kenmerking volgens verordening (EG) Nr.1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevaarlijke componenten:** bevat Portlandcement. Reageert met vocht en/of water sterk alkalisch, daarom huid en ogen beschermen. De bij de omgang met bouwmaterialen/chemicaliën gangbare veiligheidsmaatregelen in acht nemen

**Gevaarszinnen:** **H315** Veroorzaakt huidirritatie. **H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsrichtlijnen:** **P102** Buiten het bereik van kinderen houden. **P261** Inademing van stof vermijden. **P280** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. **P302+P352** BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. **P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. **P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. **P332+P313** Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.

**GISCODE ZP1** - Chromaatarm volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII

**CE-Kenmerking**

 <b>0767</b>	 <b>Sopro Bauchemie GmbH</b> Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Germany) www.sopro.com
	12 CPR-DE3/0454.3.nld EN 998-1 Sopro Renovatie & Uitvlak mortel RAM 3* (454)
Normale stucmortel (GP) CS IV voor toepassing binnen en buiten op wanden, plafonds en pijlers buitenshuis (tabel ZA.1.1) en op wanden, plafonds pijlers en scheidingswanden binnenshuis (tabel ZA.1.2)	
Gedrag bij brand	Klasse A1/A1 <sub>n</sub>
Wateropname	W 2
Waterdamp doorlaatbaarheid	$\mu \leq 76$
Hechtsterkte	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ – breukbeeld:B
Warmte geleiding ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ )	0,61 W/mK (getabelleerd gemiddelde; P = 50%)
Duurzaamheid (vorstbestendig)	NPD
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	zie ZGB

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaringen zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. De meest actuele versie van deze productinformatie vindt u op: [www.soprobv.nl](http://www.soprobv.nl).

**Verkoop Sopro Nederland BV**  
 Kruidlerlaan 21a · NL-3431 BM  
 Nieuwegein  
 Telefoon +31 (0) 30 60 50 214 ·  
 Telefax +31 (0) 30 60 50 896