

Cikkszám  
**454**

# Sopro RAM 3®

## Felújító- & kiegyenlítő habarcs



Cement alapú, gyorsan kikeményedő, szálerősített, univerzálisan alkalmazható, szilárd, szürke felújító és kiegyenlítő habarcs fal- és padlófelületeken gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez ásványi aljzatokon, mint pl.: beton és falazat. Kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik, jól formázható. Ideális felújításhoz, renováláshoz. Már 2 óra elteltével burkolható csempével. Alkalmazható lábazatok vakolására, üregek kijavítására és lejtések kialakítására vizes és nedves helyiségekben, erkélyeken, teraszokon és lépcsőkön. A gyors száradás miatt a felvitelből adódó egyenetlenségek falgyaluuval már korán eltávolíthatók.

Krómszegény az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.

- Rétegvastagság: 3-60 mm<sup>1)</sup>
- Rendkívüli szilárd, könnyen formázható vastag rétegben is
- Gyorsan terhelhető, már 2 óra elteltével burkolható csempével
- Alkalmazható lejtések kialakításához
- Kiváló rövid határidős építkezésekhez
- Boltozatok és holkerek kialakításához: a DIN EN 1062-1 alapján kapillárispasszív
- Tűzveszélyességi osztály: A1/A1<sub>fl</sub>
- Vakológéppel is jól felhordható
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>plus</sup> nagyon környezetkímélő<sup>plus</sup>
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 7. sor<sup>2)</sup>
- Falra, padlóra, mennyezetre
- Bel- és kültérre

### Felhasználási terület

Beton (DIN 1045), tűzálló falak, téglá, mészko illetve vegyes falazatok, padlók, mennyezetek vakolására, kiegyenlítésére, glettelésére illetve javítására. Lejtések, függőleges és vízszintes felületek kialakítására a következő munkafolyamatokat megelőzően, pl.: kerámia burkolóanyagok, valamint természetes és beton kövek fektetése előtt.

Kiváló formázhatósága miatt különösen alkalmas felújításokhoz és renoválásokhoz. Nedves és vizes helyiségekben, teraszokon, erkélyeken rendkívül jól alkalmazható, mint kiegyenlítő vakolat a hordozóképes aljzat hiányzó lejtésének valamint élek, peremek és szintkülönbségek kialakításához. A Sopro RAM 3® megszilárdult állapotban vízzáró, páraáteresztő, és ellenáll a fagy és olvadás okozta terheléseknek.

A DIN EN 998-1 alapján CS IV besorolású, portlandcement bázisú és válogatott ásványi adalékanyag és különleges polimer tartalmú gyári szárazhabarcs.

3-60 mm munkamenetenként

4,5 – 5,0 l víz : 25 kg Sopro RAM 3®

3-5 perc

25 kg Sopro RAM 3® száraz habarcs megfelel kb. 15,5 l friss habarcsnak;  
10 mm rétegvastagság esetén 25 kg száraz habarcs kb. 1,6 m<sup>2</sup> felülethez elegendő.

kb. 20 perc

1) 60 mm egyszeri és teljes felületű felhordás esetén

2) A DGNB feltételek alapján „ENV1.2 Veszélyek a közvetlen környezetre” (2015)

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

## Csempével burkolható

Kb. 2 óra elteltével +20 °C esetén, kb. 24 óra elteltével +5 °C esetén.

## Bedolgozási hőmérséklet

+5 °C és max. +35 °C között (függ az aljzattól, a levegő hőmérsékletétől és a helyszíni adottságoktól).

## Anyagszükséglet

Kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként; üregek kitöltése, javítása esetén kb. 0,4 – 0,5 kg/fm.

## Tárolás

Bontatlan eredeti csomagolásban, száraz helyen, raklapon kb. 12 hónapig tárolható.

## Kiszerezés

25 kg-os papírszak

## Az aljzat előkészítése

Az ásványi aljzatnak tisztának, szilárdnak, hordozóképesnek és a tapadást csökkentő anyagoktól - mint például olaj, por, bevonatok, elválasztó anyagok, kivirágások és szinterezett rétegek - mentesnek kell lennie. A több rétegből álló aljzatoknak kiválóan kell egymáshoz tapadniuk. A régi, laza, nem hordozóképes vakolat felületeket el kell távolítani.

## Alapozás

**Sopro Grundierung (Alapozó GD 749):** minden fajta ásványi, nagyon vagy különböző nedvszívóképességű aljzatokhoz, mint pl.: cement esztrich, beton és nyersbeton (legalább 3 hónapos) felületek, pórusbeton és száraz- esztrichek. A Sopro Grundierung-ot higítatlanul hordjuk fel!

**Sopro Haftemulsion (Tapadást javító emulzió HE 449):** „friss-a-frissre” eljárásnál hagyjanak rövid, 10-15 perces (maximum 30 perc) átszellőzési időt. A Sopro Haftemulsion-nak a felületbe kell szívódnia, mattnedves állapotban lehet az aljzatkiegyenlítést megkezdeni. A megszáradt filmréteget el kell távolítani. Megfelelő aljzatok: cement esztrich, nyersbeton (legalább 3 hónapos) felületek, régi kerámia, terazzo, természetes és beton kövek valamint szilárd esztrich lakkok.

**Sopro Haftprimer S (Tapadó Primer S HPS 673):** nem szívóképes aljzatokhoz, mint pl.: régi kerámia csempek, terazzo, természetes és beton kövek vagy stabil ragasztó anyag maradványok.

## Bedolgozás

4,5-5,0 l vizet öntsenek egy tiszta keverőedénybe, tegyenek hozzá 25 kg Sopro RAM 3<sup>®</sup> szárazhabarcsot, és addig keverjék géppel, míg homogén, krémes állagú, csomómentes anyagot kapnak. 3-5 perc érési idő elteltével keverjék át még egyszer alaposan a habarcsot! Mindig csak annyi anyagot keverjenek be, amennyit a nyitott idő alatt (20 perc) fel tudnak dolgozni! Az anyagot kőműves vagy simító kanállal hordják fel, majd simítsák el, nagyobb felületek esetén húzzák le simítóléccel! A egyenetlenségeket gyorsan el lehet távolítani kőműves gyaluval a habarcs kiszáradása után. Nedves aljzatokra vakoló kanállal is felhordható az anyag, ez azonban meghosszabbíthatja adott esetben a száradási időt. A Sopro RAM 3<sup>®</sup> megfelelő vakológéppel problémamentesen felhordható. Ez az alternatíva főleg nagyobb falfelületek esetén nyújt kiváló megoldási lehetőséget.

A burkolás megkezdése előtt az aljzatnak teljesen száraznak kell lennie. A megszilárdult habarcsot sem vízzel, sem friss habarccsal nem szabad újra felhasználhatóvá tenni. A frissen vakolt felületeket védjük a gyors kiszáradástól! Szükség esetén alkalmazzunk utónedvesítést!

Amennyiben a Sopro RAM 3<sup>®</sup>-ra Sopro PU-FlächenDicht vagy Sopro FlächenDicht flexibel szigetelőréteg kerül, mindenképpen be kell tartani a 24 órás száradási időt. Ha a következő réteg cement alapú szigetelés (Sopro DSF<sup>®</sup> 1-K, Sopro DSF<sup>®</sup> 1-K schnell, Sopro DSF<sup>®</sup> 2-K vagy Sopro TurboDichtschlämme 2-K), már kb. 2 óra elteltével felhordható.

## Értékek

Műanyag-nemesítésű cementhabarcs

**Tűzveszélyességi osztály:**

A1/A1<sub>fl</sub>

**Nyomószilárdság:**

≥ 20 N/mm<sup>2</sup>

**Szilárd habarcs térfogatsűrűsége:**

1,75 kg/dm<sup>3</sup>

**Tapadószilárdság:**

≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>; töréskép B

**Vízfelvétel W:**

< 0.1

## Időadatok

Az időadatok 23 °C-os normál hőmérsékletre és 50% páratartalomra vonatkoznak. A magasabb hőmérséklet növeli, az alacsonyabb pedig csökkenti ezeket az időtartamokat.

## Szerszámok/ Szerszámok tisztítása

Keverőgép, vakológép, keverőszár, vakolókanál, simítókanál, glettvas, le húzólé, filckorong, kőműves gyalu, kőműveskanál; a szerszámokat közvetlenül használat után tisztítsák le!

## Engedély

GEV alapján EMICODE: EC1<sup>plus</sup> nagyon környezetkímélő<sup>plus</sup>

## Biztonságtechnikai előírás

Jelölés az EU Nr.1272/2008 (CLP) rendelete alapján.  
GH505, GH507

Jelölés: Veszélyes!


Portlandcementet tartalmaz. Kalcium-hidroxidot tartalmaz. Vízrel vagy nedvességgel érintkezve lúgos kémhatású, ezért a szemet és a bőrt védeni kell. Alkalmazásakor az építőanyagokra/vegyszerekre vonatkozó általános biztonsági előírásokat vegye figyelembe!

**Veszély jelzés: H315** Bőrirritáló hatású **H318** Súlyos szemkárosodást okoz. **H335** Légúti irritációt okozhat.

**Biztonsági előírások: P102** Gyermekektől elzárva tartandó. **P261** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzését. **P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. **P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. **P305+P351+ P338** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. **P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. **P332+P313** Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Krómszegény az 1907/2006/EK szerint.

## CE jelzés

	<b>Sopro Hungária Kft.</b> 2092 Budakeszi, Bianka utca 14.
12 CPR-DE3/0454.2.deu EN 998 Sopro Renovier- & AusgleichsMörtel RAM 3® (454)	
CS IV vakolóhabarcs bel- és kültérre, külső falakon, mennyezeteken és oszlopokon külterületen (ZA.1.1 táblázat), falakon, mennyezeteken, ill. oszlopokon elválasztó falakon (ZA.1.2 táblázat) beltéren	
Tűzveszélyességi besorolás	A1/A1 <sub>fl</sub> osztály
Vízfelvétel	W 2
Páraáteresztő képesség	$\mu \leq 76$
Tapadási szilárdság	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ - töréskép: B
Hővezetés ( $\lambda$ ,10 szárazon)	0,67 W/mK (alapérték; P = 50 %)
Tartósság (fagyásállóság)	NPD
Veszélyes anyag kibocsátás	lásd SDB

Az ebben a leírásban olvasható adatok termékleírások, amelyek tapasztalatainkra és vizsgálatainkra támaszkodó általános utalások, és nem alkalmazhatóak konkrét, egyes esetekre. Az itt felsorolt adatok nem képezhetik semmiféle kártérítési igény alapját. Szükség esetén kérjük, forduljon műszaki tanácsadóinkhoz! A változtatás jogát fenntartjuk!

### Sopro Hungária Kft.

2092 Budakeszi, Bianka u. 14., Telefon: 23/ 458-040, Értékesítés: 23/ 458-046, Fax: 23/ 458-048, E-mail: info@sopro.hu, Internet: www.sopro.hu

**Nyitva tartás:** H-Cs: 8.00 - 16.00 P: 8.00 - 13.00