



t.a.v. Dhr.

## **GEGEVENS**

Datum	00-00-0000
Betreft	Afbouw Advies "Castle Stones" op een bestaande tegelvloer.
Locatie	n.t.b.
Project	
Uitvoering	n.t.b.
Oppervlakte	Ca. m <sup>2</sup>
Referte	
Garantie	5 jaar productgarantie
Levering	Zie onze verkoop- en leveringsvoorwaarden
Productverwerking	Zie onze Technische Product Informatie (TPI's)

## **PRODUCTEN**

Sopro Hechtprimer S HPS 673  
Sopro Voorstrijk GD 749  
Sopro Randisolatie en Ontkoppeling Strook 5 mm RDS 960  
Sopro Simpel Nivelleer 550 FS 15 plus 2-150 mm.  
Sopro Fixeer- en Dichtlijm FDK 415  
Sopro Afdicht en Ontkoppelingsrol AEB 640  
Sopro FKM® S2 MultiFlexlijm Snel (5555)  
Sopro Flexvoeg FL 2- 20 mm (nader te bepalen kleur)  
Sopro Marmer silicone (nader te bepalen kleur)  
Sopro NSF 704 vuil- en vlekstop

**Datum:** 00-00-0000

**Betreft:** Afbouw Advies Verlijmen "Castle Stones" op een bestaande tegelvloer.

**OPMERKING:** het niet toepassen van een ontkoppelingsmat brengt een verhoogd risico op scheurvorming met zich mee.



**ADVIES:** De ondergrond moet schoon, droog, vast, draagkrachtig, vormstabiel en vrij van alle andere hechting verminderende stoffen zijn.

De ondergrond bestaande uit vastzittend tegelwerk ontvetten met Sopro Ondergrondreiniger 701 en schrobwater wegnemen met een waterzuiger, grondig naspoelen met water en ook dit wegnemen met een waterzuiger.

Na droging tegelwerk schuren en controleren op hechting van het tegelwerk aan de ondergrond en voorstrijken met Sopro Hechtprimer S HPS 673.

Bij vloerverwarming het volgende protocol opvolgen: Voor het verleggen van tegels en platen of andere bodembedekkingen moet de voorgeschreven opwarm - en afkoelcyclus uitgevoerd worden.

De opwarmfase mag op zijn vroegst 28 dagen na het maken van de dekvloer worden uitgevoerd.

De eerste opwarming begint met een voorlooptemperatuur van +25 °C, welke drie dagen aangehouden moet worden, daarna wordt per etmaal de temperatuur verhoogd met max. 5°C totdat de maximale voorlooptemperatuur (45 °C ) is bereikt, weer vier dagen aanhouden en aansluitend verlagen naar de verlegtemperatuur (temperatuur van de dekvloer: ≤ +15 °C).

Indien de vloer niet vlak is dan moet deze geëgaliseerd worden met Sopro Simpel Nivelleer 550 FS 15 plus 2-150 mm.

De schone en droge ondergrond voorstrijken met Sopro Hechtprimer S HPS 673 en rondom Sopro Randisolatie en Ontkoppeling Strook 5 mm RDS 960 plaatsen en de vloer egaliseren met de Sopro Simpel Nivelleer 550 FS 15 plus 2-150 mm.

De droge vloer voorstrijken met de Sopro Voorstrijk GD 749 en na droging van de voorstrijk de Sopro Afdicht en Ontkoppelingrol AEB 640 op de ondergrond verlijmen met Sopro Fixeer- en Dichtlijm FDK 415.

Sopro Fixeer- en Dichtlijm FDK 415 lijvig met een lamsvachtroller aanbrengen en de ontkoppelingmat erop leggen en direct aanwrijven met b.v. een verfrolbeugel.

Na droging wordt het tegelwerk conform de Buttering-Floating Methode 100 % 'vol en zat' verlijmd met Sopro FKM® S2 MultiFlexlijm Snel (5555).

Tegels moeten vrijgehouden worden van de wanden en overige opgaande bouwdelen.

Na volledige verharding van de verlijming kan geheel worden ingevoegd met Sopro Flexvoeg FL 2-20 mm (nader te bepalen kleur).

Alle inwendige aansluitingen moeten vrij van lijm en voegresten zijn en blijvend met Sopro Marmer Silicone elastisch worden gekit.

Dilataties uit de ondergrond worden in het nieuwe tegelwerk overgenomen en gehele vloer wordt toereikend gedilateerd ter plaatse van doorgangen e.d.

Vlakken groter dan 6 x 6 m<sup>1</sup> vermijden.

Na volledige droging de vloer impregneren met Sopro NSF 704 vuil- en vlekstop.



### **VOORSTRIJKLAAG: t.b.v. niet- en zwakzuigende ondergronden**

**Type: Sopro Hechtprimer S HPS 673**, oplosmiddelvrije lichtgrijs polymeerdispersie speciaal voorstrijk voorzien van kwartzand, EC 1 plus. Sterk emissie arm GEV-EMICODE®

**Voorbehandeling:** de ondergrond moet vast, schoon en vrij van olie zijn en oude verflagen dienen gezond en luchtdroog te zijn.

**Droogtijd:** ca. 60-120 min. (afhankelijk van ondergrond- en omgevingstemperatuur).

**Kleur:** grijs

**Toepassing:** op zwak en niet zuigende ondergronden.

**Toepassing:** wand en vloer, binnen en buiten. Niet onder water toepasbaar.

### **VOORSTRIJKLAAG: t.b.v. zuigende ondergronden.**

**Type: Sopro Voorstrijk GD 749**, dunne vloeibare oplosmiddelvrije kunstharsdispersie, watervast EC 1 plus. sterk emissie arm GEV-EMICODE®.

**Voorbehandeling:** de ondergrond moet vast, schoon en vrij van olie zijn en oude verflagen dienen gezond en luchtdroog te zijn

**Droogtijd:** bij zuigende ondergronden ca.10 min. (afhankelijk van omgevingstemperatuur).

Op zwakzuigende ondergronden b.v. anhydriet (giet) vloeren: circa 12-24 uur

**Kleur:** lichtblauw, droogt transparant blauw op

**Verbruik:** 0,1 tot 0,2 kg/m<sup>2</sup>

**Toepassing:** binnen en buiten, wand en vloer.

### **RAND ISOLATIE / ONTKOPPELING STROOK**

**Type: Sopro Randisolatie en Ontkoppeling Strook 5 mm RDS 960.**

**Samenstelling:** gesloten polyethyleen celschuimstof ontkoppeling rol. Spanning ontkoppeling bij kritische of vervormbare aansluitingen.

**Bijzonderheden:** rotvrij en zelfklevend .

**Samenstelling:** vrij van oplosmiddelen

**Verwerking:** geluid onderbreking, verlijming op ondergrond.

**Verleggingpatroon:** stroken langs wanden.

**Dikte:** 5 mm.

**Afmeting:** 1 x 25 m1 rol. Hoog 50 mm 40 mm kleefrand.

**Toepassing:** geluidsreductie langs cementdekvloeren en tegels.

**Toepassing:** binnen en buiten



## EGALISEERLAAG

**Type: Sopro Sempel Nivelleer 550 FS 15 plus 2-150 mm. CT-C35-F9.** Druksterkte na ca. 28 dagen ca. 35 N/mm<sup>2</sup>.

**Samenstelling:** zelf verlopende hydraulische minerale vulstoffen, harsen en toeslagstoffen. Hoge kwaliteit door toepassing van Mikrodur® technologie. Chromaatarm volgens EG –Richtlijn 1907/2006 –XVII. Sterk emissie arm GEV-EMICODE®. EC 1 plus.

**Eigenschappen:** snelverhardend en verpompbaar.

**Voorbehandeling:** de ondergrond moet draagkrachtig, vast, droog en vrij van oplos- en onderhoudsmiddelen, zonder scheuren en worden voorgestreekt.

**Verwerking:** met spatel een gelijkmatige luchtbelvrije laag uitgieten.

**Verwerkingstijd minuten:** circa 30-40.

**Toelaatbare onvlakheid:** 2-150 mm.

**Laagdikte minimaal:** 2 mm.

**Laagdikte maximaal:** 150 mm (onversneden)

**Mengverhouding:** 25 kg egaliseermiddel: 5,5- 6,0 l schoon water.

**Beloopbaar:** na ca. 2-3 uur.

**Betegelbaar:** na ca. 2-3 uur.

**Vol belastbaar:** na 24 uur per cm laagdikte.

**Toepassing:** binnen.

## FIXEER- EN DICHTLIJM

**Type: Sopro Fixeer- en Dichtlijm FDK 415,** 2-componenten, cementgebonden reactielijm, voor het verlijmen en fixeren van Sopro AEB® Afdichtingsrollen op alle gebruikelijke ondergronden alsook voor het waterdicht verlijmen van Sopro Afdichtbanden, Afdichtmanchetten en andere vormdelen.

**Voorbehandeling:** afhankelijk van de ondergrond. (zie T.P.I. blad)

**Kleur:** donkergrijs

**Verwerking:** de lijm op ondergrond aanbrengen met lamvachtroller, en om een waterdichte aansluiting te creëren het materiaal minimaal 5 cm overlappend aanbrengen. (zie T.P.I. blad)

**Mengverhouding:** component A mengen met component B. (zie T.P.I. blad)

**Verwerkingstijd:** ca. 1 uur.

**Afwerking:** na ca. 1,5 uur.

**Toepassing:** vloer en wand, binnen en buiten.



## AFDICHT & ONTKOPPELINGSLAAG

**Type: Sopro Afdicht en Ontkoppelingsrol AEB 640**, Dunne Watervaste en scheur overbruggende polyethyleen afdicht en ontkoppelingsbaan, tweezijdig voorzien van vliesweefsel een gegarandeerde dichtlaag voor afdichtingen onder tegels in natte ruimten. Waterdicht en waterdamp doorlatend

**Toebehoren t.b.v Afdichting:**

- Sopro afdichtband AEB 641
- Sopro afdichtmanchet AEB Wand- en vloermanchetten
- Sopro afdicht inwendige uitwendige hoeken AEB 642 / 643

t.p.v. hoeken, bij de kim tussen vloer en wand, leidingdoorvoeren en putten:

- aanbrengen eerste laag in en uitwendige hoeken
- dichtband t.p.v. hoeken en kim
- manchet t.p.v. leidingdoorvoeren en putten
- aanbrengen volledige laag AEB 640

**Voorbehandeling:** de ondergrond moet vast, droog en vrij van verontreinigingen of oplosmiddelen zijn. Sterk zuigende ondergrond voorstrijken met Sopro Voorstrijk GD 749. Verlijmen met Sopro lijm (minimaal S1)

**Verwerking:** Zie Technische Product Informatie.

**Droogtijd:** Afhankelijk van type lijm.

**Verbruik:** 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

**Toepassing:** binnen, vloer en wand

## LIJM WAND / VLOERTEGELWERK, KERAMISCH & NATUURSTEEN

**Type: Sopro FKM® S2 MultiFlexlijm Snel (5555)**, zeer flexibele 1-component **snelverhardende** dunbed poederlijm. Emissiearme, **één- componentige, zeer flexibele dunbedlijm**, volgens DIN EN FE S2, voor het bijzonder veilig leggen van keramische tegels, beton en natuursteenplaten. Geschikt voor **grote en megaformaten** op de vloer en met leghulpen ook aan de wand. Zeer goede verwerkingseigenschappen en toepasbaar als speciale lijm op een groot aantal vervormbare ondergronden. Romige en soepele verwerkingsconsistentie. Geschikt voor wand- en vloerverwarming en Sopro gebonden waterdichting.

Lijm volgens (DIN EN 12004 C2 FE / S2). Chromaatarm volgens EG –Richtlijn 1907/2006 -XVII

Zeer geschikt voor groot- en megaformaat tegels. **Uitermate geschikt voor tegelniveleersystemen!**

**Toepassing:** zie het Technische Product Informatie (TPI-blad)

**Kleur:** lichtgrijs

**Eigenschappen:** zeer elastisch. Hoge kristallijne waterbinding.

**Mengverhouding:** 15 kg lijm: 4,5 > 5.25 liter water.

**Verwerkingstijd:** ca. 40 min

**Beloopbaar en voegbaar:** na ca. 3 uur

**Belastbaar:** ca. 1 dag; objecten na 2 dagen en vloerverwarming na 14 dagen.

**Toepassing:** wand en vloer, binnen.



## VOEGEN

**Type: Sopro Flexvoeg FL 2- 20 mm**, volgens (DIN EN 13888 CG2) samenstelling op basis van tracement en kunststof. Watervast, Snel verhardende, vorstbestendig, elastisch, scheurvrij van 2 tot 20 mm.

**Kleur:** nader te bepalen.

**Voorbehandeling:** voegen uitkrabben, tegels reinigen, ontdoen van overtollig tegelijm en voegen gelijkmatig bevochtigen.

**Verwerking:** **NIET handmatig aanmaken!!!** Materiaal mengen met schoon leidingwater en gebruik maken van een laagtoerige spiraalmenger. Rijptijd ca. 3-5 min. Nogmaals mixen en dan pas verwerken.

**Verwerking:** voegen volledig vullen met voegmortel.

**Nabehandeling:** overtollig voegmateriaal verwijderen met vochtige spons.

**Mengverhouding vloer:** 25 kg voegmortel: 4,25-4,75 l water toevoegen.

**Mengverhouding wand:** 25 kg voegmortel: 4,0-4,5 l water toevoegen.

**Verwerkingstijd:** ca. 30 – 40.

**Vloervoegwerk beloopbaar:** na ca. 2 uur.

**Vol belastbaar:** na ca. 12 uur.

**Verbruik:** ca. 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup> (afhankelijk van tegelformaat en dikte).

**Toepassing:** binnen en buiten.

## VOEGVULLING MET KIT

**Type: Sopro Marmer Silicone**, 1-component low modulus elastische oplosmiddelvrije afdichtingkit t.b.v. natuursteen, dilatatievoegen of afdichtingvoegen in de buitenwand en/of binnenwand.

**Materiaal:** op basis van silicone.

**Kleur:** nader te bepalen.

**Toebehoren bouw dilatatie:** rugvulling materiaal: rondschuim. Voorstrijk - hechtmiddel: primer

**Voorbehandeling hechtvlakken:** reinigen (niet-poreuze ondergrond), reinigen en voorstrijken met primer (poreuze ondergrond).

**Voegoppervlak:** aan de zijkanten van de voeg.

**Minimale voegbreedte bewegingsvoeg:** 4 mm.

**Minimale voegbreedte tegelvoeg:** 3 mm.

**Minimale kitdiepte:** ca. 1/2 van voegbreedte.



*Dit advies is opgesteld op basis van eerdere ervaringen die Sopro en Castle Stones hebben met het gebruik van hun producten. Voor elke afzonderlijke situatie waarin de Sopro producten worden gebruikt in combinatie met Castle Stones spelen echter andere omstandigheden en invloeden een rol, die allemaal een eigen uitwerking zullen hebben. Daarom wordt met klem aangeraden voor elk gebruik van de Sopro producten met Castle Stones, een specifiek advies in te winnen.*

**Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.**

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Erik Koch  
Sopro Nederland BV