

## Sigma Mortar 2K EP



Omschrijving	Oplosmiddelvrije, tweecomponenten, semi-lichtgewicht reparatiemortel op basis van epoxy.
Gebruiksdoel	<p>het repareren van beton, zandcement en calciumsulfaafgebonden ondergronden in de woning- en utiliteitsbouw.</p> <p>Het dichten van niet-dilaterende scheuren.</p> <p>Voor reparatie van betonschade waarbij het wapeningsstaal blootligt moet een cementgebonden reparatiemortel worden gebruikt.</p>
Voornaamste kenmerken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer geschikt voor het herstellen van horizontale en verticale betonoppervlakken</li> <li>• In combinatie met Sigma Mortar Primer 2K EP zeer sterke hechting op gezond beton (zonder cementschud)</li> <li>• Minimum aan bekisting nodig wegens grote inwendige kleefkracht en lage dichtheid</li> <li>• Goed modelleerbaar</li> <li>• Krimpvrij</li> <li>• Waterdicht bij een laagdikte &gt; 7 mm</li> <li>• Bestand tegen gemorste chemicaliën, mits de reparatie geen poriën bevat</li> <li>• Overschilderbaar met dispersie gevelverven en 2K coatings</li> </ul>
Kleuren en glans	Grijs. Mat.
Verpakking	Plastic emmer van 6 kg.
Basisgegevens	<p><b>Gemengd product</b></p> <p>Dichtheid : ca. 1,3 kg/dm<sup>3</sup></p> <p>Percentage vaste stof : 100 vol.%</p> <p>Laagdikte : afhankelijk van de vorm van de reparatie.</p> <p><b>Componenten</b></p> <p>Houdbaarheid : Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 6 maanden.</p> <p>Vlampunt : niet van toepassing.</p> <p><b>Uithardingstijden bepaald bij 23°C en 50% R.V.</b></p> <p>Hard na : ca. 16 uur*</p> <p>Beloopbaar na : ca. 16 uur*</p> <p>Overschildertijd : min. 16 uur*</p> <p>max. onbepikt bij overschilderen met dispersie gevelverven. max. 7 dagen* bij overcoaten met 2K coatings. Na 7 dagen eerst opruwen.</p> <p>* Bij andere temperaturen en/of relatieve luchtvochtigheid zullen de uithardingstijden hoger of lager zijn. De uithardingstijd is ook afhankelijk van de laagdikte.</p>

## Sigma Mortar 2K EP



Verbruik Per dm<sup>3</sup> circa 1,3 kg.

## Fysische gegevens

**Bepaald bij verhard materiaal na 7 dagen**

Druksterkte	:	46 N/mm <sup>2</sup> (ISO 604)
Buigtreksterkte	:	14 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53452)
Treksterkte	:	9,8 N/mm <sup>2</sup> (ISO 527)
Elasticiteitsmodulus	:	7600 N/mm <sup>2</sup> (ISO 527)
Schuifsterkte	:	12,5 N/mm <sup>2</sup>

Ondergrond-  
condities

De ondergrond dient hard, afgebonden, droog en draagkrachtig te zijn.  
Het vochtgehalte van de ondergrond mag maximaal 4% zijn.  
Vochtmeting uitvoeren met Tramexmeter, Carbid-methode of ovendroogmethode.

Verwerkings-  
condities

Ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens applicatie en uitharding tussen 10°C en 30°C.  
Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%.  
De ondergrondtemperatuur dient minimaal 5°C boven het dauwpunt te liggen.

## Systemen

**Repareren van beton**

- De te repareren delen bruut hakken tot op het gezonde beton.  
Onder gezond beton wordt verstaan: beton dat een goede samenhang heeft, geen losse delen bevat, geen werkende scheuren vertoont, vrij van stof en cementhuid is en bij voorkeur alkalisch reageert.
- De ondergrond moet een hechtsterkte bezitten > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Het reparatievlak voorzien van een laag Sigma Mortar Primer 2K EP (zie kenmerkenblad).
- Direct, of in ieder geval in de fase dat de primer kleefkracht bezit, Sigma Mortar 2K EP aanbrengen.

**Noot**

Waar nodig (bijvoorbeeld bij groot hangend reparatiewerk) hulpbekistingsmateriaal plaatsen van hout of betontriplek, bekleed met lossingstape.

Instructies voor  
gebruik**Mengverhouding**

93,72 basiscomponent A : 6,28 verharder (gewichtsdelen)

**Menginstructie**

De temperatuur van basiscomponent en verharder behoort boven 10°C te zijn.  
Voeg beide componenten samen in een voldoende grote plastic emmer.  
Zorgvuldig mechanisch mengen tot een egale grijze kleur.  
Na het mengen is de mortel gebruiksklaar.

**Inductietijd**

Geen.

**Verwerkingstijd**

30 minuten bij 20°C.

## Sigma Mortar 2K EP



## Instructies voor gebruik

**Applicatiemethode**

Met behulp van gereedschap allereerst een laagje Sigma Mortar 2K EP stevig tegen de nog klevende Sigma Mortar Primer 2K EP aandrukken.

Vervolgens de te repareren plaats of holte, van welk formaat ook, laagsgewijs vullen en elke laag tegen de vorige aandrukken. Dit laatste om de mortel geheel te verdichten en luchtinsluitingen te voorkomen.

Vervolgens glad afstrijken met een schoon plamuurmes of plekspaan bevochtigd met water.

Het opzuiveren van scherpe kantjes kan gebeuren met een kwastje bevochtigd met Sigma verdunning 90-53.

Na voldoende uitharding (afhankelijk van de temperatuur en grootte van de reparatie) het bekistingsmateriaal verwijderen.

Om esthetische redenen is het aan te bevelen de structuur van de reparatie zo veel mogelijk aan te passen aan die van het omringende oppervlak.

Aanbevolen gereedschap:

- Troffel
- ProGold Plamuurmes
- ProGold Plakspaan RVS
- Voegspijker


**Reiniging gereedschap**

Sigma verdunning 90-53

## Veiligheidsmaatregelen

Zie productveiligheidsblad van Sigma Mortar 2K EP.

## CE-markering


PPG Coatings BV, Postbus 42, 1420 AA, Uithoorn 17
<p><b>EN 1504-3: 2006</b> Sigma Mortar 2K EP Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies Principe 3.1 niet constructieve PC reparaties</p> <p>Druksterkte : Klasse R1 Hechtsterkte : <math>\geq 0,8 \text{ N/mm}^2</math> Thermisch uitzettingscoëfficiënt : <math>36,0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}</math> Gevaarlijke bestanddelen : geen Chloridegehalte : NPD</p>

## Referenties

**Documentatieblad**

Toelichting op de kenmerkenbladen

Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk

**nummer**

1411

1300

Kenmerkenblad

7415NL

# Sigma Mortar 2K EP



EMG

10100DN7415NL

---

PPG Coatings Nederland B.V., Postbus 42, 1420 AA Uithoorn. Technisch Centrum, telefoon (0297) 54 18 89, fax (0297) 54 03 66, e-mail [Info@sigma.nl](mailto:Info@sigma.nl), [www.sigma.nl](http://www.sigma.nl).  
De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgifte. Wij behouden ons het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen.  
Aansprakelijkheid op grond van gegevens van dit blad wordt uitgesloten. Sigma Coatings is een merk van PPG.