

Technische Fiche

Sigma Mortar 2K EP

7415BE



Omschrijving	Twee-componenten solventgedragen betonreparatiemortel op basis van epoxyhars en een amineverharder met een toeslag van kwartsand en speciale vulstoffen.
Gebruiksdoel	Het repareren van beton, zandcement en natuursteen in gaanderijen, balkons, lateien, bruggen, haven- en sluiswerken, in chemische bedrijven, slachthuizen. Het dichten van niet-dilaterende scheuren.
Voornaamste kenmerken	• Zeer geschikt voor het herstellen van horizontale en verticale betonoppervlakken • Te verwaarlozen krimp • Zeer sterke hechting op gezond beton (zonder cementshijde) met gebruik van Sigma Mortar Primer 2K EP • Waterdicht en bestand tegen gemorste chemicaliën, mits aangebracht in een poriedichte laag • Minimum aan bekisting nodig wegens grote inwendige kleefkracht en boetseerbaarheid • Overschilderbaar met vrijwel elke verf
Kleur en glans	• Basiscomponent: gebroken wit • Verharder: zwart • Mengsel: grijs • Mat
Basisgegevens	• Dichtheid: ca. 1,6 g/cm³ • Vaste stof: ca. 100 vol. % • Laagdikte: afh. van de vorm van de reparatie • Hard na: 24 uur (*) • Overschilderbaar na: min. 48 uur (*) • Overschilderbaar na: max. onbepaald (*) • Vlampunt: niet van toepassing (*) Zie aanvullende gegevens De basisgegevens zijn bepaald bij 23°C, 50% R.V. Deze gegevens gelden voor de aanbevolen laagdikte, tenzij anders vermeld.
Fysische gegevens	<u>Verhard materiaal</u> Karakteristieke druksterkte: 91,3 MPa Karakteristieke buigtreksterkte: 23,9 MPa Lineaire verhardingskrimp: < 1,0.10 ⁻⁴ Thermische uitzettingscoëfficiënt: 23,9.10 ⁻⁶ °C ⁻¹ E-modulus: 6.207 MPa
Ondergrond- condities	Nog klevende laag Sigma Mortar Primer 2K EP op het gehele bruut gehakte reparatievlak en op het ontroeste wapeningsstaal
Verwerkings- condities	Ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens applicatie- en drogingsproces boven 10°C

Sigma Mortar 2K EP



Instructies voor gebruik

Mengverhouding

97 basiscomponent: 3 verharder (gew. dln.)

Menginstructie

De temperatuur van basiscomponent en verharder behoort boven 10°C te zijn.

Alle verharder uitgieten op basiscomponent.

De beide componenten zorgvuldig met elkaar mengen ; mechanisch mengen tot een volkomen egale grijze kleur is verkregen, of eventueel met handgereedschap mengen (alleen voor kleine reparaties).

Na het mengen is de mortel gebruiksklaar.

Inductietijd

Geen

Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (*)

Gereedschap

Troffel, plamuurmes, plekspaan, voegspijker

Applicatiemethode

Waar nodig (bv. bij groot hangend reparatiewerk) hulpbekistingsmateriaal van hout of betontriplex aanbrengen; dit bekistingsmateriaal moet bekleed worden met lossingstape en vastgemaakt met lijmklemmen, enz...

Met behulp van gereedschap Sigma Morat 2K EP aanbrengen op de nog klevende primer, waarbij allereerst een laagje hiervan stevig tegen de primer wordt gedrukt.

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 (afh. van de temperatuur en grootte van de reparatie) het bekistingsmateriaal verwijderen.

Als blijkt dat de structuur van de reparatievlekken te veel zichtbaar is, het oppervlak ter plaatse schuren met een schuurmachine met amarilschijf.

Reiniging gereedschap

Sigma-verdunning 90-53

Veiligheidsmaatregelen

Voor uitgebreide gegevens wordt verwezen naar het productveiligheids-informatieblad

Sigma Mortar 2K EP



Aanvullende gegevens

Overschildertabel

Ondergrondtemp. 30°C 20°C 15°C 10°C

Min. interval 15 u. 48 u. 72 u. 96 u.

Max. interval geen beperking, mits het oppervlak vrij is van alle verontreinigingen

Verhardingstabel

Ondergrond- Hanteerbaar

temperatuur Beloopbaar Volledig verhard

30°C 15 uur 3 dagen

20°C 1 dag 7 dagen

15°C 3 dagen 10 dagen

10°C 4 dagen 14 dagen

Verwerkingstijdtabel (bij applicatieviscositeit)

30°C 30 min.

20°C 1 uur

15°C 1,5 uur

10°C 2 uur

De getallen in deze tabel gelden voor verpakkingen van ca. 4 liter of meer

Houdbaarheid

In gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats tenminste 12 maanden houdbaar.

CE-markering

CE

PPG Coatings bvba/sprl
Haachtsesteenweg 1465, 1130 Brussel

17

EN 1504-3: 2006

Sigma Mortar 2K EP

Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies

Principe 3.1 niet constructieve PC reparaties

Druksterkte : Klasse R1

Hechtsterkte : $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Thermisch uitzettingscoëfficiënt : $36,0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Gevaarlijke bestanddelen : geen

Chloridegehalte : NPD