

Sigma Coltura Mortel EPU**3967NL**

OMSCHRIJVING	Tweecomponenten reparatiemortel op basis van epoxy met een toeslag van kwartszand en speciale vulstoffen.
GEbruIKSDOEL	Het repareren van niet constructieve betonschades in de woning- en utiliteitsbouw, weg- en waterbouw en industriële sector. Het repareren van cement- en calciumsulfaatgebonden ondergronden. Het dichten van niet-dilaterende scheuren.
VOORNAAMSTE KENMERKEN	<ul style="list-style-type: none">- Zeer geschikt voor het herstellen van horizontale en verticale betonoppervlakken.- Te verwaarlozen krimp.- In combinatie met Sigma Coltura Primer M-AC zeer sterke hechting op gezond beton (zonder cementhuid).- Waterdicht en bestand tegen gemorste chemicaliën, mits aangebracht in een poriedichte laag.- Minimum aan bekisting nodig wegens grote inwendige kleefkracht en lage dichtheid- Overschilderbaar met vrijwel elke verf.
KLEUREN EN GLANS	Basiscomponent : gebroken wit Verharder : Zwart Gemengd product : Grijs Mat.
VERPAKKING	Plastic emmer van 6 kg.
BASISGEGEVENS	Gemengd product Dichtheid : ca. 1,4 kg/dm ³ Percentage vaste stof : 100 vol.% Laagdikte : afhankelijk van de vorm van de reparatie. Componenten Houdbaarheid : Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 12 maanden. Vlampunt : niet van toepassing Droogtijden bepaald bij 23°C en 50% R.V. Hard na : 24 uur* Overschildertijd : min. 48 uur* max. onbeperkt*

* Zie aanvullende gegevens.

Sigma Coltura Mortel EPU**3967NL**

FYSISCHE GEGEVENS	Bepaald bij verhard materiaal na 7 dagen	
	Gehalte vluchtige bestanddelen	: 0% m/m
	Druksterkte	: 65,5 MPa
	Hechtsterkte	: > 4,34 MPa
	Hechtsterkte na temperatuurwisselingen (20 cycli)	: > 2,5 MPa
	Lineaire verhardingskrimp	: $1,0 \cdot 10^{-4}$
	Thermische uitzettingscoëfficiënt	: $24,5 \cdot 10^{-6} \text{°C}^{-1}$
	Waterdoorlatendheid	: geen indringing

Op Sigma Coltura Mortel EPU is een basiskeuring uitgevoerd conform CUR-Aanbeveling 55 (keuringsrapport op aanvraag verkrijgbaar).

VERBRUIK Circa 1,4 kg/dm³

**ONDERGROND-
CONDITIE** De ondergrond dient hard, afgebonden, droog en draagkrachtig te zijn. Het vochtgehalte van de ondergrond mag maximaal 4% zijn, gemeten volgens de Carbid-methode.

**VERWERKINGS-
CONDITIES** Ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens applicatie- en uithardingsproces tussen 10°C en 25°C.
Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%.
De ondergrondtemperatuur dient minimaal 5°C boven het dauwpunt te liggen.

REPARATIESYSTEEM 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 cementshijf is en bij voorkeur alkalisch reageert.
- De ondergrond moet een hechtsterkte bezitten > 1,5 N/mm².
- Blootliggend wapeningstaal stralen tot ISO-Sa2½ of handmatig ontroesten tot ISO-St3. De voorkeur gaat uit naar stralen.
- Het reparatievlak en het wapeningstaal voorzien van een laag Sigma Coltura Primer M-AC (zie kenmerkenblad 8351).
- Direct, of in ieder geval in de fase dat de primer kleefkracht bezit, de mortel aanbrengen (zie verder onder applicatiemethode).

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

Sigma Coltura Mortel EPU**3967NL****INSTRUCTIES VOOR
GEBRUIK**

Mengverhouding
97 basiscomponent : 3 verharder (gewichtsdelen)

Menginstructie

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

Alle verharder uitgieten op de basiscomponent.

Beide componenten zorgvuldig mechanisch mengen tot een volkomen egale grijze kleur.

Na het mengen is de mortel gebruiksklaar.

Inductietijd

Geen.

Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (zie aanvullende gegevens).

Applicatiemethode

Met behulp van gereedschap allereerst een laagje Sigma Coltura Mortel EPU stevig tegen de nog klevende Sigma Coltura Primer M-AC 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

**VEILIGHEIDS-
MAATREGELEN**

Zie informatieblad 1430 en 1431.

Zie productveiligheidsblad van Sigma Coltura Mortel EPU.

Sigma Coltura Mortel EPU**3967NL****AANVULLENDE
GEGEVENS**

Droogtijdentabel

	Ondergrond- en omgevingstemperatuur			
	10°C	15°C	20°C	30°C
Verwerkingstijd	2 uur	1,5 uur	1 uur	30 min.
Beloopbaar	4 dagen	3 dagen	2 dagen	15 uur
Overschildertijd minimaal	4 dagen	3 dagen	2 dagen	15 uur
Overschildertijd maximaal	geen beperking	geen beperking	geen beperking	geen beperking
Volledig uitgehard	14 dagen	10 dagen	7 dagen	3 dagen
Het oppervlak moet droog, schoon en vetvrij zijn.				

REFERENTIES

Documentatieblad	nummer
Toelichting op de kenmerkenbladen	1411
Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk	1300

EMG: 10100DN3967NL

PPG Coatings Nederland B.V., Postbus 42, 1420 AA Uithoorn. Technisch Centrum Bouw, telefoon (0297) 54 18 89, fax (0297) 54 03 66, e-mail Info@sigma.nl, 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.