

# Nieuwe arbeidsbesparende methode voor kalkzandsteenmetselen

Door ing. J.G. Jousma en ing. J.W. Verkleij.

**Met de nieuwe Metselfix® en Kimfix® mortels is het lastige en tijdrovende voorbevochtigen van kalkzandsteenblokken en -stenen niet meer noodzakelijk voor een goede hechting. Beide innovatieve mortels zijn het resultaat van een intensieve samenwerking tussen Remix- en Sakrete Droge Mortel en Calduran Kalkzandsteen.**

De Metselfix en Kimfix mortels zijn kunststof gemodificeerde droge mortels, die zijn afgestemd op de eigenschappen van de kalkzandsteen blokken en stenen van de drie Calduran kalkzandsteenfabrieken. Na een uitgebreid traject van ontwikkelen en testen zijn deze mortels in productie gegaan en KOMO gecertificeerd. Doordat met deze mortels de blokken en stenen niet meer hoeven te worden voorbevochtigd, is een flinke arbeids(kosten)besparing haalbaar. Op de bouwplaats is met deze methode zowel een hogere kwaliteit als een hogere bouwsnelheid realiseerbaar. Door het achterwege blijven van de voorbevochtiging is er minder wateroverlast op de bouwplaats en een vermindering van de hoeveelheid bouwvocht. Bij vorst vindt geen ijsafzetting op de stenen plaats en zullen de stenen niet vastvriezen. Ook de hygrische krimp wordt hierdoor verminderd.

## Metselmortel

De Metselfix® mortel is door Remix en Sakrete speciaal ontwikkeld voor het vermetselen



De Kimfix® mortel is speciaal ontwikkeld voor het stellen van de kimblokken als uitvlaklaag voor Calduran kalkzandsteen lijmblokken of elementen.

van zowel droge als vochtige Calduran kalkzandstenen voor binnentoepassingen. Deze soepele, goedverwerkbaar metselspecie heeft een gegarandeerde hechting op Calduran kalkzandstenen zonder te hoeven voorbevochtigen. Deze mortel is zowel geschikt voor de traditionele- als de doorstijkmetselmethode en is daarnaast ook geschikt voor het metselen van bakstenen.

## Technische gegevens

Morteltype	A	(Cement gebonden)
Druksterkte	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	(NEN-EN 1015-11)
Grootste korrel	6 mm	(NEN-EN 1015-1)
Aanmaakwater	ca. 2,3 ltr / 25 kg en ca. 9 % m/m	
Uitlevering	ca. 520 ltr / 1000 kg	
Verwerkingstijd	max. 2 uur	
Verwerkingstemperatuur	≥ + 5° tot + 25°C	
Volumieke massa	≥ 1850 kg / m <sup>3</sup>	(NEN 5959)
Producenten	Remix Droge Mortel BV Sakrete Droge Mortel BV	

**Verbruik** Uit 100 kg droge mortel verkrijgt men ca. 50 liter verwerkbaar mortel. Voor 1 meter wandlengte gelden per cm laagdikte de volgende ervaringswaarden. Deze waarden zijn zonder mortelverlies en uitgaande van mortel onder 45° en verlijming van de stootvoegen.

wanddikte	laagdikte per 10 mm		laagdikte 30 mm	
	l/m1	kg/m1	l/m1	kg/m1
67	0,8	1,3	2,9	4,9
100	1,1	1,8	3,9	6,5
120	1,3	2,2	4,5	7,5
150	1,6	2,7	5,4	9,0
175	1,9	3,1	6,2	10,3
214	2,2	3,7	7,3	12,2
250	2,6	4,3	8,4	14,0
300	3,1	5,2	9,9	16,5



plaats silo's van 25 ton plaats via de verkoopkanalen van Remix. Deze silo's kunnen op de bouwplaats worden nagevuld tot 35 ton inhoud.

Advertentie

Technische gegevens	Morteltype	A
(Cement / kalk gebonden)		
Druksterkte		≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (NEN-EN 1015-11)
Hechtsterkte		≥ 0,25/0,40 N/mm <sup>2</sup> droge/natte stenen. NEN 3835
Grootste korrel		4 mm (NEN-EN 1015-1)
Aanmaakwater		ca. 3,2 l/25 kg ca. 12,5 % m/m
Uitlevering		ca. 575 ltr / 1000 kg
Verwerkingstijd		max. 2 uur
Verwerkingstemperatuur		≥ + 5° tot + 25°C
Volumieke massa		≥ 1850 kg / m <sup>3</sup> (NEN 5959)
Producenten		Remix Droge Mortel BVSakrete Droge Mortel BV

## Verbruikindicatie

Product	Verbruik in kg per m <sup>2</sup>
Waalformaat (klamp)	12,4
Amstelformaat (klamp)	16,2
Maasformaat (klamp)	18,4
Waalformaat (halfsteens)	32,4
Amstelformaat (halfsteens)	29,0
Maasformaat (halfsteens)	26,9
M100/157	19,0
M100/240	15,9
M150/157	25,7
M214/133	51,2

Verbruik Metselfix® bij een voeg van 10 mm en excl. morsverlies van ca. 20%. Een zak van 25 kg geeft ca. 15 ltr specie.



## Kimmortel

De Kimfix® mortel is door Remix en Sakrete speciaal ontwikkeld voor het stellen van de kimblokken als uitvlaklaag voor Calduran kalkzandsteen lijmblokken of elementen. Deze kimmortel is voorzien van een speciale steunkorrel voor meer stabiliteit van de verse specie. Het stellen en uitvlakken van de kimblokken gaat hierdoor een stuk sneller en makkelijker. Door de hoge druksterkte van 25 N/mm<sup>2</sup> is deze mortel ook geschikt voor toepassing bij zwaar belaste wanden als bijvoorbeeld hoogbouwelementen. De Kimfix mortel is gemodificeerd om uitdroging van de mortel tegen te gaan en is geschikt voor verwerking van droge en vochtige kalkzandsteen.

De Metselfix® mortel is speciaal ontwikkeld voor het vermetselen van zowel droge als vochtige Calduran kalkzandstenen voor binnentoepassingen.

## Auteurs en informatie

Remix en Sakrete Droge Mortel verzorgen dit jaar in iedere uitgave van BouwTotaal een praktijkgericht artikel over de toepassing van droge mortels in de praktijk.

Ing. J.G. Jousma is produktmanager van Remix en Sakrete Droge Mortel. Ing. J.W. Verkleij is werkzaam bij de afdeling Bouwtechniek & voorlichting van Calduran Kalkzandsteen.

Voor meer informatie over Metselfix en Kimfix kunt u contact opnemen met Remix Droge mortel BV, Tel. 0599-287360, of Calduran Kalkzandsteen Tel. 0341-464000. Of kijk op internet [www.remix.nl](http://www.remix.nl) en [www.calduran.nl](http://www.calduran.nl).

## MATEMCO

### Steigers en ondersteuning

TEL.: 0318 - 696 133  
[WWW.MATEMCO.NL](http://WWW.MATEMCO.NL)