

# Met 1 mortel de bouwplaatst op

**Bij renovatieklussen en verbouwingen worden vaak veel verschillende werkzaamheden uitgevoerd, die ieder hun eigen eisen stellen aan de te gebruiken mortel. Het gevolg is dat er vaak talloze verschillende zakken mortel op de bouwplaats aanwezig moeten zijn. Regelmatig ontbreekt er dan ook nog het type mortel dat men net nodig heeft. En voor al die verschillende zakken mortel is er veel transport- en opslagruimte nodig. De '4 in 1 mortel' maakt een eind aan deze problemen.**

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

Met de nieuwe 4 in 1 mortel van Remix- en Sakrete Droge Mortel kan worden gemetseld, gestucadoord en kunnen cementdekvloeren en tegels in mortel worden gelegd. Dit is mogelijk door een uitgebalanceerde samenstelling van diverse bindmiddelen, toeslagmaterialen en additieven. In feite is het de bereidingsmethode die de activering van bepaalde additieven en bindmiddelen teweegbrengt. De gebruiker bepaalt met de 4 in 1 mortel zelf de gewenste eigenschappen van de specie. De hoeveelheid aanmaakwater en de lengte van de mengtijd bepalen de karaktereigenschappen en daarmee dus ook de toepassing. Met deze mortelsamenstelling zitten er dus vier verschillende mortels in één verpakking.

## 1. Metselen

Als 'metselspecie' is de 4 in 1 geschikt voor het vermetselen van vrijwel alle steensoorten, zoals zuigende en niet zuigende bakstenen en betonstenen. De specie is toe te passen voor metselwerk in weer en wind en voor dragend werk binnen. Daarnaast is de 4 in 1 mortel ook geschikt voor de steeds populairder wordende doorstrijkmethode. Doorstrijken is een techniek van metselen en voegen ineen die homogene, duurzame voegen oplevert, die er ook nog goed uitzien. Het metselwerk wordt in één arbeidsgang afgewerkt en het metsel- en voegwerk is een monolithisch geheel, waardoor schade aan voegwerk nauwelijks voorkomt. De hoeveelheid aanmaakwater bedraagt voor deze toepassing 3.1 liter per 25 kg.



## 2. Stucadoeren

Als 'stucadoorspecie' kan de 4 in 1 zowel binnen als buiten worden toegepast. Dit kan als één- of tweelaags systeem voor het pleisteren van de meest voorkomende minerale ondergronden, zoals baksteen, kalkzandsteen, beton ed. Als ondergrond is de 4 in 1 mortel tevens geschikt voor wit schuurwerk, sierpleisters en tegelwerk in zowel droge als natte ruimten. Hoeveelheid aanmaakwater 2.9 liter per 25 kg.

Voor het leggen van tegels in mortel is een hoeveelheid aanmaakwater van 2,0 liter per 25 kg benodigd. De 4 in 1 'tegelspecie' kan zowel voor vloer- als wandtegels worden toegepast bij binnen en buiten toepassingen. Ook hier wordt hechtbrugmortel met een laagdikte van circa 1 mm aanbevolen voor een optimale hechting tussen tegel en onderlaag.



## 3. Cement dekvloeren

Bij deze toepassing volstaat een hoeveelheid aanmaakwater van 2,0 liter per 25 kg. Dan krijgt men een goed verwerkbaar specie voor binnen- en buitenwerk, die weer- en vorstbestendig is. Voor een optimale hechting tussen de oude vloer en de 4 in 1 'dekvloerspecie' wordt een aanbrandlaag of een speciale hechtbrugmortel aanbevolen.



## 4. Tegelen



## Voor wie?

De nieuwe mortel is speciaal ontwikkeld voor (renovatie) klussen, kleine bouwplaatsen en verbouwingen. Juist hier heeft de gebruiker veel baat bij één type mortel, waarmee diverse werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Bovendien heeft hij met de 4 in 1 mortel altijd de juiste mortelsoort bij zich. Allerlei zoekongemakken en vertragingen behoren daarmee tot het verleden.

Voordeel is verder de ruimtebesparing in werkbussen en magazijnen. Voor de bouwmaterialenhandel betekent de nieuwe mortel een aanzienlijke besparing van artikelen in het schap. Maar denk ook aan een verhoogde doorloop-snelheid en een hogere winst per m2.

De 4 in 1 mortel wordt, afhankelijk van het fabrikaat en de bouwmaterialenleverancier, geleverd in zakken van 25 kg, big bags van 1000 kg en silo's met een inhoud van 1,5, 12 en 25 ton.

## Praktijk-ervaringen

### De fabrikant

Anton Koelma, directeur van Remix Droge Mortel en Sakrete Droge Mortel, geeft als initiator van de 4 in 1 mortel aan verheugd te zijn over het succes van marktintroductie en de snelle acceptatie: 'Hoewel vrijwel iedereen de voordelen van het concept direct ziet is men in de bouw toch vaak wat voorzichtig, soms zelfs conservatief, met het toepassen van nieuwe methoden. Gelukkig is het concept vanaf het begin goed opgepakt door onze dealers en de vakpers. De 4 in 1 mortel wordt inmiddels veelvuldig toegepast. Met moderne morteltechnologie hebben wij voor een lastig probleem een oplossing ontwikkeld die voordelen biedt voor zowel de (ver)bouwer als zijn bouwmaterialenleverancier.'

### De bouwmaterialenleverancier

De heer S. Rijpma van NVB Vermeulen uit Leeuwarden geeft aan met de nieuwe mortel te besparen op de voorraden, met behoud van snelle levering en hoge servicegraad: 'Wij hebben een moedersilo in gebruik van waaruit we zelf minisilo's bijvullen. Voordat 4 in 1 op de markt kwam was de silo gevuld met universele CM 2 mortel van Remix. NVB Vermeulen heeft altijd al voor een universele mortel gekozen, aangezien het klantenbestand van de bouwmaterialen bestaat uit verschillende disciplines. Zo zijn aannemers de grootste partij, maar ook metsel- en stucadoorsbedrijven zijn klant. Dat geldt ook voor de vloerenbedrijven en ZZP'ers. Voor al deze klanten vullen wij de minisilo's en leveren deze juist in time op de bouwplaatsen af. Ook het zakgoed en de bigbags zijn door ons omgezet naar de nieuwe mortel, zodat in geval van nood of voor kleinere werkjes gebruik is te maken van deze mortel. De 4 in 1 is een mortel, zonder kalk, die voor metselen, stucadoeren, dekvloeren en tegelvloeren kan worden toegepast. Dit zijn belangrijke argumenten voor ons om te kiezen voor deze mortel. Helaas krijgen we van enkele klanten wel de opmerking, dat er niet mee gevoegd kan worden. Maar ja, ook 4 in 1 heeft z'n beperkingen.'

### De verwerker

Wopke de Vries van het gelijknamige vloerafwerking- en betonrenovatiebedrijf uit Houtigehage heeft de zakken 4 in 1 mortel van Sakrete standaard in zijn bus: 'Als veelzijdig bedrijf hebben wij veel uiteenlopende klussen en renovaties', aldus de Vries. 'Met de nieuwe mortel kunnen wij de meeste klussen prima klaren en is de benodigde opslagruimte in onze bus en magazijn minimaal. Of we nu een vloer leggen, stucadoeren of reparatiewerkzaamheden uitvoeren, met de 4 in 1 mortel is het allemaal mogelijk. Dit hadden we al jaren eerder moeten hebben.'

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

Meer weten? Kijk op [www.remix.nl](http://www.remix.nl).