



# MULTICELL

## Multicell, specialist in het leveren en aanbrengen van schuimbeton.

In de loop der jaren heeft Multicell zich ontwikkeld tot een bedrijf dat diverse (schuim)betoninnovaties op haar naam heeft staan. Een van die innovaties is Combécell: een combinatie-deklaag voor de wegenbouw.

Multicell-producten worden verwerkt met behulp van in eigen beheer ontwikkelde mengers en betonpompen.



Multicell brengt onder de naam Combécell vullingen voor combinatie-deklagen in de markt. Een combinatie-deklaag bestaat uit een laag ZOAB waarvan de holle ruimte gevuld is met een Combécell cementslurry. Na het verharden van de Combécell cementslurry ontstaat een vloeistofdichte deklaag, die bestand is tegen hoge mechanische en chemische belastingen. Combécell combineert de hoge vervormingsweerstand van een betonverharding met de grote uitvoeringsvrijheid en snelle verwerking van een asfaltverharding. Combécell deklagen worden toegepast in wegverhardingen en bedrijfsvloeren en -terreinen. De specifieke voordelen van Combécell deklagen zijn niet alleen in de materiaaleigenschappen, maar ook de snelle en efficiënte applicatie.

Zo wordt voor het mengen en aanbrengen van de kunststof-cementslurry gebruik gemaakt van unieke geautomatiseerde mengunits die op het project geplaatst worden. Hierdoor is de gewenste mengselsamenstelling en de kwaliteit gewaarborgd. Door de flexibiliteit in de wijze van applicatie worden ook kleinere projecten rendabel. Het aanbrengen van een deklaag moet vaak in een korte tijd gebeuren. Combécell combineert een snelle verwerking met een korte uithardingsperiode. Deklagen tot 5.000 m<sup>2</sup> kunnen in een dag (of nacht) gerealiseerd worden. De vloer is na acht uur berijdbaar. Indien gewenst kan een versneller aan de mortel worden toegevoegd, waardoor de combinatie-deklaag nog sneller is te berijden.





### Schuimbeton

Schuimbeton bestaat uit cement, water, fijne toeslagstoffen, schuim-middel en lucht. Het is milieu-vriendelijk, omdat schuimbeton grotendeels uit lucht en water bestaat. Na gebruik is schuimbeton volledig herbruikbaar en het energie-verbruik bij de productie en de verwerking blijft beperkt. Er zijn meerdere vormen schuimbeton verkrijgbaar. De volumieke massa is afhankelijk van de verhouding schuim/zand-cement specie. Het product wordt vervaardigd uit cement, fijn zand, water en een speciaal soort schuimmiddel (op proteïnebasis of synthetisch). De volumieke massa wordt bepaald door de onderlinge verhouding van de grondstoffen.

### Met schuimbeton vliegensvlug bouwrijp

Door het gebruik van schuimbeton is het mogelijk binnen een jaar na de start van het bouwrijp maken de eerste huizen op te leveren dan wel

een wegtracé voor het verkeer open te stellen. Steeds vaker wordt schuimbeton als funderingsmateriaal voor de wegenbouw gebruikt. Dankzij de geringe zetting ontstaat er, behalve tijdwinst bij aanleg, ook een aanzienlijke besparing aan onderhoudskosten van de wegen.

### Topprestaties bij sportaccommodaties

Een belangrijk pluspunt van schuimbeton is de hoge thermische isolatiewaarde. Zo wordt schuimbeton toegepast in bijvoorbeeld lichte, isolerende vloerconstructies van sporthallen. Schuimbeton is door de lage volumieke massa uitstekend geschikt als sportveldfundering waarin drainagesystemen worden opgenomen.

### Bodemafluiting

Kruipruimten die zijn voorzien van een schuimbeton bodemafluiting hebben een isolatiewaarde conform Bouwbesluit-eisen en hebben een zeer lage vochtigheid.

### Vulling gevaarlijke holten

Oude riolen, oude (brandstof)tanks en andere gevaarlijke holten zoals verzakte wegfunderingen kunnen met schuimbeton worden volgespoten.

### Vloerrenovatie

In de renovatie - bij vloeregalisatie - zijn laag gewicht en isolerend vermogen belangrijke factoren. Zonder extra voorzieningen kan een nieuwe vloer op de oude worden gespoten waarin leidingen en goten gemakkelijk verwerkt worden.

Unieke eigenschappenmix

- laag volumegewicht
- gesloten cellenstructuur
- goede isolerende eigenschappen
- monolithisch - hoge sterkte
- goede vorst-dooi-weerstand
- makkelijk verwerkbaar (ARBO)
- duurzaam
- volledig recyclebaar



Voor meer informatie:

#### Multicell

Communicatieweg 10  
Postbus 422  
3640 AK MIJDRECHT

Telefoon: (0)297 28 47 33

info@multicell.nl  
www.multicell.nl

