

# Hoe ver kun je gaan in bermverharding?



## Bermcrete®

Bermen langs de weg bepalen voor een deel de veiligheid van die weg. Beton heeft zich de afgelopen decennia ruimschoots als duurzame en betrouwbare oplossing voor bermverhardingen bewezen. Een nieuwe variant op de momenteel in de markt verkrijgbare betonoplossingen is Bermcrete®: duurzaam, begroeid en snel aan te leggen.

# Bermcrete®

## Maatwerk in duurzame bermverharding

Een duurzaam draagkrachtige berm levert een aanzienlijke bijdrage aan de verkeersveiligheid. Dat is de afgelopen jaren met de afname van het aantal eenzijdige bermongevallen aangetoond.

Met Bermcrete® wordt een duurzaam veilige berm gerealiseerd die weggebruikers in visueel opzicht niet uitnodigt er gebruik van te maken. De holle ruimten in dit in alle opzichten unieke beton, bieden begroeiing de mogelijkheid te wortelen waardoor geen optische wegverbreding ontstaat. En zo wordt een toename van de gemiddelde verkeerssnelheid voorkomen.

### Productomschrijving

Bermcrete® is een wegebouwproduct. Het is een betonsoort met een open structuur die langs wegen als bermverharding wordt aangebracht. Mede door deze open structuur raakt Bermcrete® begroeid en heeft daardoor ook de uitstraling van berm en niet van wegverbreding.

### Bermcrete®

- is een betonsoort met een open structuur waardoor het over drainerende eigenschappen beschikt
- heeft een open oppervlaktestructuur door het holle ruimtepercentage van ca. 25%
- wordt geleverd onder KOMO-certificaat en voldoet aan het Bouwbesluit
- is dusdanig samengesteld dat drainerende eigenschap gegarandeerd is.



Door de uitgekiende samenstelling kan deze betonsoort onder alle weersomstandigheden behoudens vorst met de juiste machine (bermverbreder of een paver) perfect worden aangebracht.

Met Bermcrete® kan gemakkelijk tot 4 kilometer per dag worden aangelegd. Met bijvoorbeeld de traditionele grasbetontegels zou dit niet meer dan 500 meter zijn. Hierdoor ontstaat een royale rendementsverbetering met een kortere buitendienststelling van de weg.

Bermcrete® wordt aardvochtig (consistentieklasse 1) verwerkt. Hiermee kan een berm op snelle wijze duurzaam worden verhard. De betonspecie kan onder nagenoeg alle weersomstandigheden worden verwerkt. De verharding is mede door het holle ruimtepercentage van 25% uiteraard vorstbestendig.

### Toepassingsgebied

Bermcrete® is ontworpen voor toepassing in de wegenbouw. Het betreft hier een betonspecie die aangebracht wordt langs de weg en die zorgt voor een vlak, nagenoeg horizontaal oppervlak met voldoende draagkracht. Verkeer zakt zo niet weg in de berm.

De berm sluit (duurzaam) op gelijke hoogte aan op de verharding van de rijbaan. Bermshade wordt zo voorkomen.

Wanneer de berm fungeert als verbreding van de rijbaan en derhalve intensief wordt belast, krijgt begroeiing doorgaans nauwelijks kans. Toch kan met Bermcrete®, doordat de holle ruimten gevuld zijn met grond, een voor een bestuurder nagenoeg onzichtbare bermverharding worden gerealiseerd.



### Voordelen

De open textuur in combinatie met de holle ruimte geeft Bermcrete® een tweetal eigenschappen die voor bermverharding erg belangrijk zijn.

#### ■ Geen optische verbreding van de rijbaan

De holle ruimte biedt het gras de mogelijkheid te wortelen in het beton waarbij de wortels van het gras, door deze holle ruimte beschermd blijven. Verkeersbelasting tast de wortels van het gras niet aan waardoor het zich kan herstellen.

Ook bij intensief belaste bermen waarop begroeiing nauwelijks kans krijgt, kan met Bermcrete® een bermverharding worden gerealiseerd die door de weggebruiker niet als verbreding zal worden ervaren.

#### ■ Snelle verwerking, minder verkeershinder

Bermcrete® wordt met een wegenbouwmachine in één werkgang aangebracht. Daarnaast zijn de werkzaamheden als inzagen van het asfalt langs de rand en het stelwerk niet meer nodig. Dit levert een aanzienlijke tijdsbesparing op tijdens de uitvoering van het werk. Verkeershinder in de vorm van langdurige wegafzettingen of omleidingen wordt zo aanzienlijk teruggebracht.

De voordelen van Bermcrete® op een rij

- Uiterlijk, onverharde uitstraling - óók bij intensieve verkeersbelasting zijn er geen of nauwelijks contouren van een verharding zichtbaar
- Begroeiing - wortels van begroeiing worden door de holle ruimte beschermd
- Snelheid - aanzienlijk snellere aanleg en verwerking dan traditionele materialen
- Maatwerk - het kan in vrijwel iedere dikte en breedte worden verwerkt
- Vorstbestendig - de holle ruimtes maken het geschikt voor alle weersomstandigheden.

### Eisen bij de uitvoering

De ondergrond bij toepassing van Bermcrete® dient, net als bij andere verhardingen, over voldoende draagkrachteigenschappen te beschikken. Andere aandachtspunten voor de ondergrond zijn homogeniteit in draagvermogen en erosiebestendigheid.

Bermcrete® wordt per vrachtwagen aangevoerd naar de bouwlocatie. Een wegebouwmachine brengt het vervolgens in het werk.

Voor de begroeiing van Bermcrete® kan een B3-bermmengsel worden overwogen. Dit geeft een stevige zode die nauwelijks verstuift of wegspoelt. B3-mengsels vestigen zich snel en vergen minder maaiwerk.

Bermcrete® dient na circa 5 dagen te worden afgewerkt met grond en is op dat moment al, ook zonder begroeiing, voor een weggebruiker nauwelijks zichtbaar terwijl het zijn functie uitstekend vervult.

### Meer informatie kunt u krijgen bij:

de Mebin-centrale bij u in de buurt.

Wij maken graag een afspraak met u om de voordelen van Bermcrete® voor uw project verder uit te werken.



we give answers

### Van vakman tot vakman

Beton? Dat is ons vak! Daarom beschikken wij over een uitgebreid productenpakket. Maar belangrijker, wij staan u bij met raad en daad. U hebt vragen? Wij geven antwoorden! Op basis van jarenlange ervaring in het vakgebied, continue research, een uitstekende productkennis en knowhow vinden onze vakmensen altijd een correcte en constructieve oplossing. Gefundeerd, praktisch en op maat. Wij zijn dé gesprekspartners voor elke vakman in de bouw.

### Algemeen

Mebin is marktleider op het gebied van betonmortel in Nederland, zowel qua volume, productenprogramma als betonkennis. Mebin heeft verspreid over het land een dertigtal moderne eigen centrales. Voor het transport van de betonmortel staan circa 250 truckmixers ter beschikking. Aan zowel de directe afnemers als aan derden geeft Mebin tevens specialistische adviezen over de samenstelling en verwerking van beton, de toepassingsmogelijkheden van beton en over het gebruik van andere cementgebonden species.

[www.mebin.nl](http://www.mebin.nl)