

## Kleurbeton informatie blad

Ter informatie willen wij voor u en/of uw klant aanvullende informatie verstrekken bij uw kleurbeton bestelling of overweging om dit te gaan doen.

**Hercules Beton b.v.**  
Nehobolaan 10  
5865 AS Tienray  
Tel: +31(0)478-530160  
E-mail: [info@herculesbeton.nl](mailto:info@herculesbeton.nl)  
Internet: [www.herculesbeton.nl](http://www.herculesbeton.nl)  
KvK Venlo nr. 12053994  
BTW nr. NL8131.85.622.B01  
IBAN: NL79RABO 0303 8234 88  
Swiftcode bank: RABONL2U

Kleurbeton wordt gemaakt door kleurpigmenten van metaaloxides en titaan te mengen met witte of grijze beton. Door deze toevoeging is de betonmortel en daarmee het element door en door te kleuren.

Een gekleurd betonelement combineert de natuurlijke uitstraling van het materiaal met een (warm) getint oppervlak.

Men dient echter bij gekleurd beton erop bedacht te zijn dat in de praktijk veel factoren invloed hebben op het uiterlijk en de kleur van beton, waardoor variaties in kleur en vlekkerigheid kunnen ontstaan. Hoe donkerder de kleur hoe meer dit effect te zien zal zijn. Enerzijds de charme van beton voor de betonliefhebber maar wanneer je dit niet verwacht, wellicht een bron van ergernis. Vandaar dit informatieblad.

Beton is een natuurproduct. Het begint bij de productie van de elementen, waarbij natuurlijke grondstoffen per dag kunnen wisselen van samenstelling, vochtpercentage en temperatuur. Dit kan al tintafwijkingen per productie-dag veroorzaken.

Na verwerking van de elementen op de bouw zal na een bepaalde tijd, door UV straling en in/uittreiding van vocht door poriën van de beton uittreiding van kalk en kleurstoffen plaatsvinden. Hoewel door en door gekleurd zal het element hierdoor uiteindelijk steeds wat lichter kunnen worden en een vlekkerig uiterlijk gaan vertonen aan de buitenkant. Vergrijzing en vlekkerigheid is dus normaal en afhankelijk van de situatie (staan de elementen aan de zon/regen kant) en in veel gevallen niet te voorkomen.

Derhalve wordt er op kleurvastheid ook geen garantie gegeven.

Een optie om dit proces uit te stellen is om het element te impregneren of hydrofoberen. Zie onder het verschil na een aantal maanden tussen behandelde en onbehandelde antraciet elementen van verse/jonge beton.

Hercules kan tegen geringe meerprijs een element impregneren waarbij de poriën (tijdelijk) worden dichtgezet. Dit vertraagt het uittredingsproces van kleurstof en kalk.



De impregneer behandeling bestaat uit het aanbrengen van een beschermingsvloeistof (Emcephob SN van MC-Bouwchemie), op vers geloste betonelementen, die ervoor zorgt dat de poriën van het betonelement dichtgezet worden. Er trekt hierdoor wel vocht uit maar geen nieuw vocht erin waardoor het element langer de "vers uit productie" kleur en uitstraling behoudt.