



know how

kalkuitslag op beton

Kleurpigmenten voor uw project



scholz

Inhoud

- 3 Gekleurde bouwwerken hoeven niet stiekem te bloeien**
- 4 De natuur wil u 'verwittigen'**
Als er witte vlekken verschijnen aan het oppervlak van gekleurde straatstenen
- 6 Kan uitbloeiing bij de wortel worden aangepakt?**
Zorgvuldigheid bij het vervaardigen van gekleurde straatstenen is het beste advies dat wij kunnen bieden



Gekleurde bouwwerken hoeven niet stiekem te bloeien.

Bayferrox®-kleurpigmenten brengen straatstenen tot leven. Zij kleuren elke steen; van aardetinten als rood, bruin en zwart tot en met geel.

De lichtechtheid en de weersbestendigheid van de Bayferrox®-pigmenten zorgen ervoor dat de stenen na tientallen jaren van intensieve belasting, hun krachtige kleurtoon behouden. Zelfs als een keer een stuk losbreekt, zal dit niet opvallen, dankzij de door-en-door kleuring.

Ook Bayferrox®-pigmenten kunnen het optreden van uitbloeiingen echter niet verhinderen, maar ze zullen het evenmin veroorzaken. Uitbloeiingen moet men zien voor wat ze werkelijk zijn: levensste-kens van een product op basis van natuurlijke grondstoffen.



**Ergernis van
voorbijgaande
aard**

De natuur wil u 'verwittigen'

4

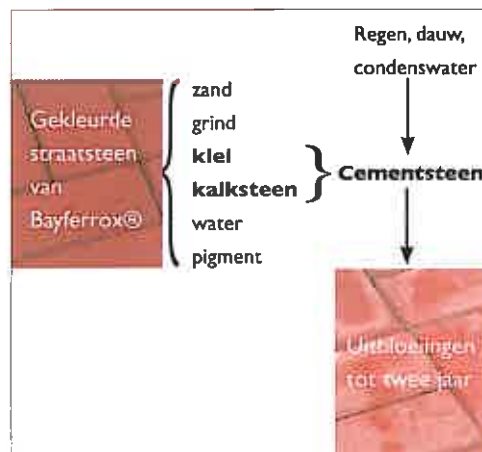
Wanneer witte vlekken ontstaan aan het oppervlak van gekleurde straatstenen – de beruchte uitbloeiingen – is het vaak gedaan met het plezier aan gekleurde straatstenen. Al spoedig rijst het vermoeden dat er sprake is van productiefouten, maar dat is meestal ongegrond.



Uitbloeiingen zijn volkomen natuurlijk

Gekleurde straatstenen worden van beton gemaakt, of wel van een zuiver natuurproduct. Beton bestaat uit zand, grind, cement en water – waarbij men niet moet vergeten dat cement op zijn beurt ontstaat door het branden van klei en kalksteen.

Zoals alle natuurlijke grondstoffen zijn ook straatstenen onder bepaalde omstandigheden gevoelig voor schommelingen in de samenstelling. Door de poriën van het beton dringt water in de vorm van regen, condenswater of dauw binnen en lost daar het kalk gedeeltelijk op. De oplossing dringt door tot aan het oppervlak, het water verdampt en er blijft een moeilijk oplosbare, witte kalksluier achter.





Aangezien de samenstelling van beton - en daarmee eveneens het kalkpercentage - onderhevig is aan bepaalde schommelingen en ook de weersinvloeden variëren (regen, sneeuw, tocht, koude, warmte, enz.), komt het verschijnsel van uitbloeiingen naar voren al naar gelang de omstandigheden.

Het chemische proces, dat kalk ondergaat bij verwerking, is door verschijning aan het oppervlak nog niet afgesloten. Door regen en andere weersinvloeden wordt de kalk langzaam afgebroken en/of weggespoelt. De uitbloeiing verdwijnt dan ook na enige tijd van zelf. Aangezien alleen het kalkaandeel, dat door de andere grondstoffen van het beton niet vast wordt gehouden, naar het oppervlak kan komen, treedt dit effect doorgaans na het verdwijnen niet nogmaals op.

Het vervangen van de stenen of het nemen van andere maatregelen tegen uitbloeiingen is dan ook niet zinvol.





6 |

Kan uitbloeiing bij de wortel worden aangepakt?

Zorgvuldigheid bij de productie van gekleurde straatstenen is het beste advies dat wij kunnen bieden. Moderne productiemethoden, intensieve kwaliteitscontrole en de nauwe samenwerking van onze technici met de producenten hebben hun nut ruimschoots bewezen. Voortdurende proeven in verweringsinstallaties, onderzoeken naar verschillende uithardingsmethoden en andere tests hebben mede bijgedragen aan een verbetering van de kwaliteit van de gekleurde straatstenen door de producenten. Bij alle preventie mag men echter niet vergeten dat er tot op heden geen economisch zinvolle methode bestaat om uitbloeiingen met zekerheid te voorkomen.

Verpakkingsfolie bevordert de vorming van condenswater. Derhalve, moeten te lange opslagtijden van de straatstenen onder deze omstandigheden worden voorkomen.

Geen enkel beton bloeit eeuwig

Uitbloeiingen worden in de regel binnen ongeveer 1 tot 2 jaar door de regen weer weggespoeld. Voor wie niet zo lang wil wachten, kunnen op de markt verkrijgbare middelen uitkomst bieden. Dat heeft het bijkomende voordeel dat de kalk in de bovenste lagen van het beton wordt uitgespoeld. Het steenoppervlak kan echter ruwer worden en de kleurtoon kan enigszins veranderen.



Geen enkel beton bloeit eeuwig

Verwerking door kalkbloelingen

| 7



Onverweerd



Na 12 maanden verwerking

Bovenstaande informatie en gebruikstechnisch advies in woord, geschrift of door middel van proeven worden naar beste weten verstrekt, maar gelden slechts als vrijblijvende aanwijzingen, ook ten aanzien van eventuele beschermende rechten van derden. Het advies ontslaat u niet van de verplichting onze actuele adviezen – met name onze veiligheidsinformatiebladen en technische informatie – en onze producten te controleren op hun geschiktheid voor de beoogde methoden en doeleinden.

Toepassing en verwerking van onze producten en de op grond van ons gebruikstechnisch advies door u gefabriceerde producten, vinden plaats buiten onze controlemogelijkheden en vallen derhalve

uitsluitend onder uw verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten vindt plaats volgens de in onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden genoemde maatstaven.

Bayferrox® is een geregistreerd merk van Bayer AG, Leverkusen, Duitsland.

Deze informatie is gebaseerd op de Duitstalige brochure van Lanxess "Stillblüten".



X **BAYFERROX®**
color for life.

LANXESS
Energizing Chemistry

LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit
Inorganic Pigments
47812 Krefeld
Fax: +49 2151 88-4133

www.lanxess.com
www.bayferrox.de
www.colored-concrete-works.de