



Vloeren voor generaties

Duurzame vloersystemen





Onze referentie in Wäldfischbach (Duitsland):
medisch centrum



Master Builders Solutions van BASF

Samen naar oplossingen zoeken – Onze Master Builder Solutions experts zijn voortdurend op zoek naar innovatieve en duurzame oplossingen die beantwoorden aan uw specifieke behoeften. Onze jarenlange ervaring en ons wereldwijd netwerk helpen u om uw projecten tot een goed einde te brengen – vandaag en morgen.



Master Builders Solutions

Onder de noemer Master Builders Solutions wordt alle expertise van BASF samengebracht om chemische productoplossingen voor nieuwbouw, onderhoud, reparatie en renovatie van gebouwen te creëren. BASF is al meer dan een eeuw actief in de bouwwereld, en die ervaring is de basis van Master Builders Solutions.

Die knowhow en de ervaring van een wereldwijd netwerk van BASF bouwexperten vormen de kern van Master Builders Solutions. Wij combineren de meest geschikte producten uit ons assortiment om aan uw specifieke eisen te beantwoorden. Wij halen onze kennis en ervaring uit verschillende sectoren en regio's, en gebruiken de ervaring die wij bij talloze bouwprojecten over de hele wereld hebben opgedaan. Dankzij de wereldwijde BASF-technologie en onze grondige kennis van plaatselijke vereisten bij bouwprojecten zijn wij in staat om innovatieve producten op de markt te brengen die u helpen om uw projecten efficiënt en duurzaam tot een goed einde te brengen.

Het uitgebreide productassortiment van Master Builders Solutions omvat onder meer hulpstoffen voor betonmortel en additieven voor cement, chemische productoplossingen voor ondergrondse –en tunnelprojecten, waterdicht maken van constructies, afdichtingen, repareren en beschermen van beton en hoogwaardige vloersystemen.

Inhoud

- 03 _ Master Builders Solutions van BASF
- 04 _ Duurzaam bewijs
- 06 _ Hulpmiddelen
- 08 _ Duurzaamheid
- 10 _ Rendement
- 12 _ Gezondheid
- 14 _ Permanent onderzoek en ontwikkeling
- 16 _ Allesomvattende planning



Duurzaam bewijs

Vandaag aan morgen denken. Welk project u ook in gedachten hebt, onze Master Builders Solutions-experten bieden u een systeem aan met een positieve ecobalans gedurende de hele levenscyclus.

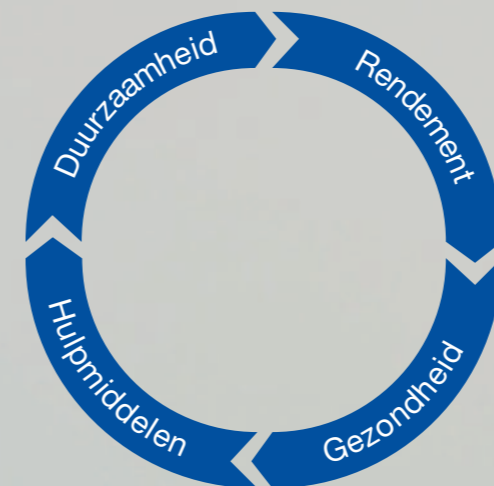
Voor grootse plannen hebt u een sterke partner nodig. Bij BASF kunnen wij bogen op meer dan een eeuw ervaring in chemische systemen en producten voor de bouwnijverheid. Deze ervaring en onze voortdurende investering in onderzoek en ontwikkeling stelt ons in staat om optimale productoplossingen te ontwikkelen.

Als specialist in naadloze vloersystemen bieden wij voor elke toepassing een oplossing op maat aan. Onze vloersystemen zijn niet alleen perfect geschikt om te voldoen aan alle functionele eisen, ze bieden interieurontwerpers ook voldoende creatieve ruimte en hebben alle eigenschappen die nodig zijn voor een snelle, eenvoudige en perfecte installatie.

Bovendien dragen vloeren van BASF bij tot een duurzame ontwikkeling. De extreme duurzaamheid van onze vloersystemen en de lage onderhoudskosten resulteren in een positieve ecobalans gedurende de volledige levenscyclus. Verdere voordelen zijn een gemakkelijk onderhoud en lage emissies van vluchtige organische stoffen. Duurzaamheid is een complexe wisselwerking tussen verschillende aspecten. We hebben die aspecten geanalyseerd, toegepast op onze vloersystemen met de huidige normen en hebben ze uiteindelijk laten certificeren door een onafhankelijke instantie. Dit betekent de grootst mogelijke transparantie met overtuigende argumenten, zowel voor u als voor uw klanten.

“Aansluiten op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen.”

Definitie van duurzaamheid, geformuleerd door de VN-commissie Brundtland (1987)



Onze referentie in Dresden (Duitsland):
Basisschool 80 Dresden



Hulpbronnen



Hulpbronnen
Duurzaamheid
Rendement
Gezondheid

Voor de productie van goederen zijn hulpbronnen zoals grondstoffen, energie en menselijke vaardigheden nodig. Het is onze taak om zorgzaam en doordacht met deze hulpbronnen om te gaan.

Daarom besteedt BASF bijzondere aandacht aan de selectie van grondstoffen die nodig zijn voor het fabriceren van producten, omdat sommige van die hulpbronnen eindig zijn. Het is de bedoeling dat deze hulpbronnen op een voldoende grote schaal beschikbaar blijven voor toekomstige generaties.

Daarom bestaan de MasterTop- en Ucrete-vloersystemen voor een groot deel uit hernieuwbare grondstoffen zoals castorolie. Daarnaast worden natuurlijke minerale vulstoffen zoals calciumcarbonaat (kalksteen), kwarts, bariumsulfaat en water gebruikt.

Door hernieuwbare grondstoffen te gebruiken, zijn we veel minder afhankelijk van fossiele grondstoffen en kunnen we klimaatveranderingen tegengaan. Bovendien zorgt het hoge aandeel van natuurlijke, hernieuwbare bronnen in onze vloersystemen voor lage emissiewaarden, wat resulteert in een uitstekende kwaliteit van de binnenlucht.

Tijdens het productieproces hechten we ook veel belang aan energiebesparing en optimalisatie van het energieverbruik. Bij BASF houden we consequent vast aan een duurzame strategie, wat betekent dat we voortdurend de controle behouden over het energieverbruik, van bij de selectie van grondstoffen tot aan de productie zelf. Dankzij een maximaal rendement kan het bedrijf op die manier waardevolle hulpbronnen beschermen.

Decoratieve vloeren: PU-coatings

PU is de afkorting van polyurethaan. Dit materiaal wordt gekenmerkt door zijn individueel aanpasbare eigenschappen zoals elasticiteit en scheur- en krasvastheid. Bovendien is het beschikbaar in een brede waaier aan kleuren voor diverse toepassingen. Vloersystemen uit polyurethaanhars staan bijvoorbeeld garant voor een hoge veerkracht, een stijlvol uiterlijk en een lange levensduur, en zijn bovendien aangenaam om op te lopen. PU-systemen vormen een 100 % homogeen oppervlak, zonder zwakke plekken zoals naden of randen. Typische toepassingsgebieden zijn onder meer de gezondheids-, zorg- en onderwijssector, kantoor- en overheidsgebouwen, handel en industrie.

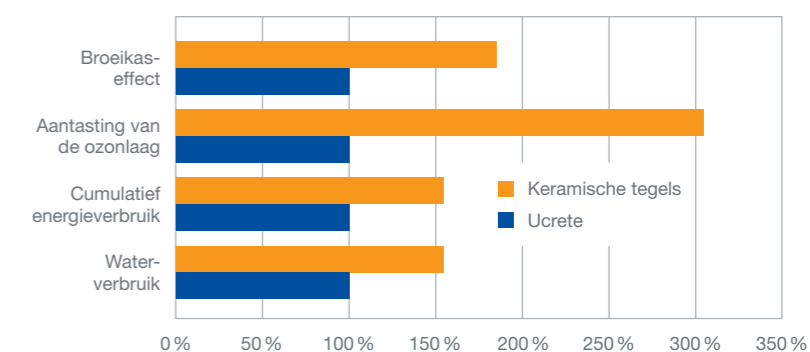
- voorbeeld: MasterTop 1325
- +/- 30 % hernieuwbare grondstoffen

Speciale vloeren: Ucrete-polyurethaanbeton

Ucrete staat voor de polyurethaanbetonsystemen van Master Builders Solutions. Ze zijn uitzonderlijk goed bestand tegen gelijktijdige mechanische, chemische en thermische belastingen. Ucrete-vloeren blijven dimensionaal stabiel bij temperaturen tot 130 °C. Tests tonen aan dat dit materiaal voldoet aan de strengste normen inzake hygiëne en veiligheid. Hierdoor zijn ze ideaal voor gebruik in de levensmiddelen- en drankenindustrie, de chemische en farmaceutische industrie.

Een belangrijk deel van Ucrete-vloeren bestaat uit natuurlijke grondstoffen zoals water en castorolie.

Milieufactoren



Vergelijking van verschillende milieufactoren over de volledige levenscyclus van het product.
Bron: BMG Engineering, Life-Cycle Assessment BASF Ucrete, 2012



Duurzaamheid



Hulpbronnen
Duurzaamheid
Rendement
Gezondheid

Voor een realistische berekening van de kosten en het rendement van een vloerbedekking moet de volledige levenscyclus van het systeem in acht worden genomen. In deze context wordt, naast de investeringskosten, reparaties en de verwachte levensduur, ook rekening gehouden met de onderhoudskosten. Alleen op deze basis kunnen verschillende vloersystemen zinvol worden vergeleken.

MasterTop- en Ucrete-vloersystemen hebben een extreem lange levensduur tot 50 jaar. Terwijl het verbruik van hulpbronnen tijdens het beginproces – het leggen van de vloer – vergelijkbaar is met dat van andere vloerbedekkingen, liggen de cumulatieve energiekosten aanzienlijk lager over de volledige levenscyclus. In verhouding tot de verwachte totale levensduur van de vloer betekent dit een lagere totale kostprijs per vierkante meter per jaar.

Analyses van de volledige levenscyclus, ecobalansonderzoeken, emissiecontroles en milieuverklaringen leveren het bewijs van de duurzaamheid van onze producten: ze analyseren en evalueren de verwachte levensduur, het verbruik van hulpbronnen enz. De resultaten tonen aan dat de extreme duurzaamheid, het lage materiaalverbruik en het efficiënte onderhoud van MasterTop-vloeren op

Het plaatsen van de vloer

Verbruik van hulpbronnen vergelijkbaar met dat van andere vloercoatings

Onderhoud

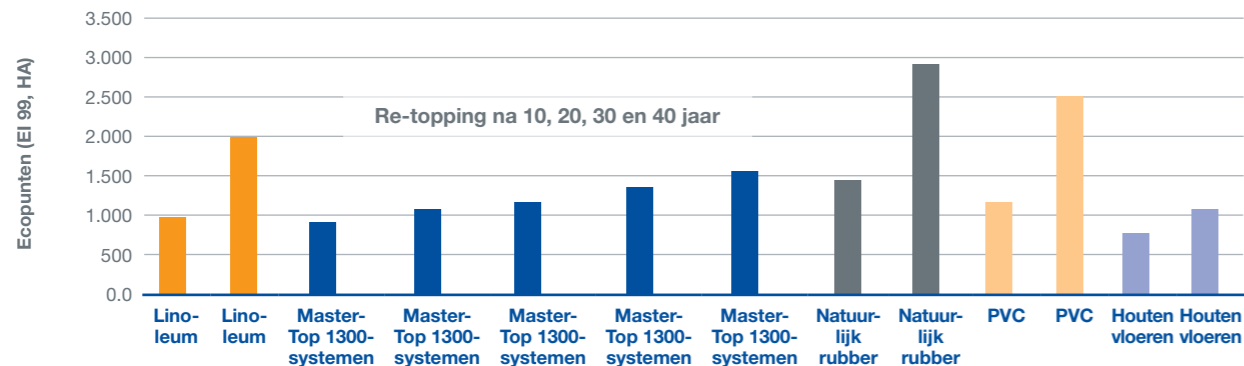
- + Efficiënte reiniging dankzij naadloze oppervlakken bespaart op reinigingsmiddelen, energie, werk, tijd en kosten
- + Gemakkelijk in onderhoud: kleine herstellingen van beschadigde oppervlakken zijn mogelijk
- + Lagere kosten voor hulpbronnen: re-topping (het aanbrengen van een nieuwe bovenlaag) is mogelijk

Strippen/verwijderen

- + Bespaart werk en kosten voor het verwijderen: nieuwe vloerbedekkingen kunnen op de MasterTop worden aangebracht, d.w.z. dat strippen en verwijderen van de oude vloer niet nodig is

lange termijn resulteren in een verminderde milieu-impact in vergelijking met andere vloersystemen. Door te kiezen voor MasterTop-vloeren gaat u een economisch en ecologisch verantwoord engagement op lange termijn aan.

Vloerbedekkingen vergeleken: relatieve milieu-impact



	Lino-leum	Lino-leum	Master-Top 1300-systemen	Master-Top 1300-systemen	Master-Top 1300-systemen	Master-Top 1300-systemen	Master-Top 1300-systemen	Natuurlijk rubber	Natuurlijk rubber	PVC	PVC	Houten vloeren	Houten vloeren
Ecopunten (EI, HA)	990	1.980	940	1.090	1.250	1.400	1.560	1.450	2.900	1.250	2.500	790	1.145
Verwachte nuttige levensduur (jaar)	20	40	10	20	30	40	50	20	20	20	40	20	40
Max. verwachte levensduur (jaar)	25	50	10	20	30	40	50	20	20	20	40	40	40

Bron: BMG Engineering, MasterTop studie, 2004 (geactualiseerd in 2011)



Onze referentie in Izmir (Turkije):
Yasar University
© Ozzy Turan



Rendement



Hulpbronnen
Duurzaamheid
Rendement
Gezondheid

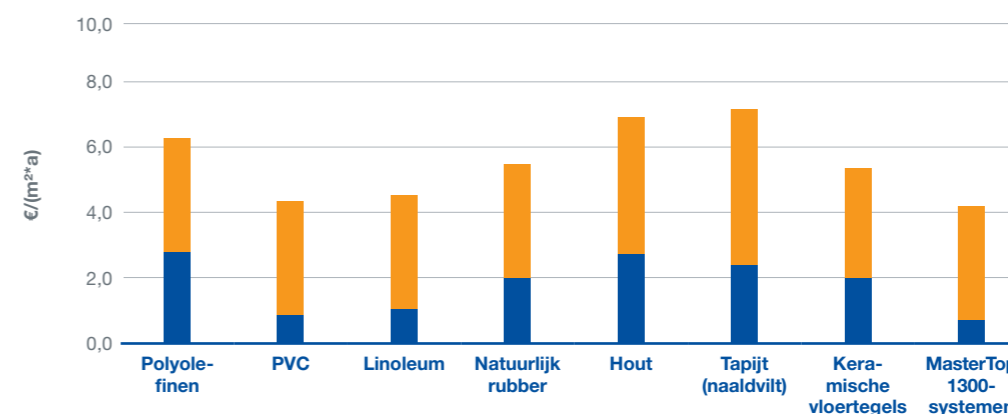
Wist u dat ongeveer 80 % van alle kosten voor vloerbedekking niet toe te schrijven is aan het plaatsen van de vloer, maar aan reiniging en onderhoud? Daarom zijn deze factoren ook van doorslaggevend belang bij het kiezen van de juiste vloerbedekking.

MasterTop en Ucrete maken lage onderhoudskosten vanzelfsprekend. Omdat ze een gesloten oppervlak hebben en egaal met een minimum aan naden worden gelegd, is slechts weinig water en detergent nodig om ze te reinigen. Dit beperkt de milieubelasting en bespaart energie, werk, tijd en dus kosten. Tests hebben aangetoond dat met de

juiste zorg de levensduur van vloerbedekkingen (die op zich al buitengewoon lang is) nog kan worden verlengd, wat een duurzaam effect heeft op het milieu.

MasterTop-oppervlakken die aan hoge verkeersvolumes of ongewone belastingen worden blootgesteld, moeten van tijd tot tijd worden gerepareerd. Dit kan eenvoudig door afzonderlijke secties te repareren. Door MasterTop en Ucrete-vloersystemen te gebruiken, kiest u voor een efficiënte oplossing en bereikt u veel met weinig moeite en kosten.

Vloerbedekkingen vergeleken



	Polyolefinen	PVC	Linoleum	Natuurlijk rubber	Hout	Tapijt (naaldvilt)	Keramische vloertegels	MasterTop 1300-systemen
Verwachte nuttige levensduur (in jaar)	20	25	25	25	40	15	40	50
Onderhoud (reiniging) in €/m²·a	3,5	3,5	3,5	3,5	4,2	4,9	3,2	3,5
Vloerbedekingskosten in €/m²·a	2,7	0,9	1,0	2,0	2,4	2,4	2,0	0,7

Bron: BMG Engineering AG



Onze referentie in Rüsselsheim (Duitsland):
Keuken in zorg- en revalidatiecentrum



Gezondheid



Hulpbronnen
Duurzaamheid
Rendement
Gezondheid

Elke dag brengen we ongeveer 90 % van onze tijd binnen door: thuis, op kantoor, op school, in winkels of in het fitnesscentrum. De kwaliteit van de lucht in gebouwen is daarom van uitzonderlijk belang, omdat ze een directe invloed heeft op onze gezondheid en ons welzijn.

Hoewel we in staat zijn om storende factoren zoals koude of warme lucht of onaangename geuren te identificeren, kan de luchtkwaliteit door andere factoren negatief worden beïnvloed zonder dat we die opmerken. Bouwproducten zoals muurverf, meubelvernis of vloerbedekking bevatten vaak vluchtige organische stoffen (VOS) die zich met de binnenlucht vermengen en onze gezondheid aantasten. Emissiegrenzen worden ingesteld voor iedereen, niet enkel voor ouderen of zwangere vrouwen!

Lagere emissies voor hogere eisen

Met onze MasterTop- en Ucrete-vloersystemen kunt u opgelucht ademen: al onze producten zijn getest volgens de strenge reglementering van het AgBB (Commissie voor gezondheidsgerelateerde evaluatie van bouwproducten) en garanderen bovendien lage emissiewaarden in overeenstemming met het AFSSET-protocol, het Nordic-ecolabel en de Franse regelgeving inzake VOS. De producten die wij gebruiken in duurzame bouwprojecten voldoen aan lage emissienormen. Zo blijft de binnenlucht vrij van vluchtige organische stoffen. Bovendien gebeurt het plaatsen van de vloersystemen nagenoeg zonder geuren. Dit is een groot voordeel bij renovatieprojecten waarbij het gebouw in gebruik blijft.



IACG

Het volledige UCRETE-productgamma werd door onafhankelijke analisten van Eurofins Scientific gecertificeerd met het keurmerk "Indoor Air Comfort Gold". Deze certificering omvat de criteria van alle gebruikelijke Europese normen zoals de Blue Angel, M1, AgBB en AFSSET. De gecertificeerde producten voldoen bijgevolg aan de hoogst mogelijke normen op het vlak van veiligheid voor de gebruiker en kwaliteit van de binnenlucht.



AgBB

Het AgBB biedt een systematisch schema voor een gezondheidsgerelateerde analyse van VOS-emissies afkomstig van bouwproducten die voor binnenruimten worden gebruikt.

Ucrete- en MasterTop 1300 vloersystemen werden volgens de strenge reglementering van dit AgBB-systeem getest.



afsset

De Franse richtlijn over de beperking van VOS-emissies van bouwproducten in de binnenlucht is vergelijkbaar met deze van het Duitse AgBB. De Ucrete- en MasterTop 1300-systemen voldoen aan de eisen van deze richtlijn.



VOC-Emissionsklasse

De Franse wet op VOS-emissieclassen stelt dat alle in binnenruimten gebruikte bouwproducten met hun respectieve emissieklasse moeten worden gelabeld. Onze vloersystemen voor de duurzame bouw en constructie krijgen het label met de hoogste emissieklasse A+.



M1

De Finse emissieclassificatie voor bouwproducten verdeelt alle geteste producten in drie categorieën. De producten van MasterTop 1325 worden bijvoorbeeld gecertificeerd met het M1-label; de beste categorie met de laagste emissiewaarden.





Onderzoeks- en competentiecentrum van BASF in Trostberg (Duitsland)



Permanent onderzoek en ontwikkeling

Wij hechten bijzonder veel belang aan onderzoek en ontwikkeling en werken voortdurend aan de ontwikkeling van nieuwe, duurzame productoplossingen – altijd met de bedoeling om het milieu te beschermen. We hebben al veel bereikt op dit vlak en kunnen u nu een uitgebreid gamma vloersystemen bieden voor de duurzame bouw en constructie.

Verder spelen we een actieve rol in deskundigengroepen en zijn we lid van verschillende raden en commissies over de hele wereld, zoals LEED en DGNB, die tot doel hebben om samen internationale oplossingen te vinden voor de duurzame bouw en constructie.

Goed geplaatst om u te ondersteunen

Sinds september 2013 levert BASF Environmental Product Declarations (EPD's – Milieuproductverklaringen) voor nagenoeg alle MasterTop vloerproducten, in overeenstemming met DIN EN 15804 en DIN EN ISO 14024. Deze EPD's werden ontwikkeld in samenwerking met Deutsche Bauchemie (Duitse organisatie voor bouwchemische producten), en zijn goedgekeurd en gepubliceerd door het Institut Bauen und Umwelt (Duits Instituut voor Bouw en Milieu).

Deze EPD's bevatten informatie over het product en zijn milieu-impact. Ze spelen een steeds grotere rol bij het keuren van duurzame gebouwen. Leed en DGNB zijn slechts twee van de meest gebruikte keuringsnormen voor gebouwen die in dit opzicht een leidraad vormen.

Met BASF bouwt u aan de toekomst, omdat onze producten zeer hoge prestaties combineren met een besparing van grondstoffen en energie en een vermindering van afval en emissies.



Goedkeuring van het DIBt (Duits Instituut voor Bouwtechniek) voor het gebruik van MasterTop 1327 C in recreatieruimtes, met bewijs van het emissiegedrag.



FDE&S-verklaringen zijn uitgegeven voor alle MasterTop 1300 PU-systemen.



Allesomvattende planning

Geen twee vloeren zijn identiek: de omgeving, de locatie in het gebouw en de belastingseisen bepalen samen het unieke karakter – gaande van een inkomhal over productieruimten en kantoren tot parkeerterreinen.

Om de uitgebreide mogelijkheden die door BASF worden geboden, optimaal te benutten, hebben we diverse diensten ontwikkeld, waarmee we eigenaars van gebouwen, productie-ingenieurs, architecten en aannemers ondersteunen – vanaf het eerste concept tot de oplevering van het project. Binnen dit geïntegreerde adviesconcept kunnen wij u ondersteuning bieden op alle niveaus van planning en besluitvorming.

Ondersteuning van A tot Z

Wij kunnen u ook ondersteunen als het gaat om duurzame bouw en constructie. Het belang van duurzaamheid van eigendom neemt alsmat toe in de marketing en verkoop. Steeds vaker willen investeerders en architecten een certificering van hun gebouwen. Om u in dit proces bij te staan, hebben wij cruciale informatie over onze vloersystemen verzameld voor de belangrijkste certificeringssystemen voor gebouwen, zoals LEED, DGNB en HQE. U kunt deze informatie bij ons opvragen.

Onze vloersystemen hebben een positieve impact op de certificering van gebouwen. Zo kunt u met MasterTop-vloersystemen credit points verzamelen in vijf categorieën van het LEED-kwaliteitslabel:

- MR-Credit 1 – Hergebruik gebouw
- MR-Credit 2 – Bouwafvalbeheer
- MR-Credit 4,1 – Gerecycleerde inhoud
- MR-Credit 6 – Snel hernieuwbare materialen
- EQ-Credit 4,2 – Materialen met lage emissie



DGNB
(Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen / Duitse

vereniging voor duurzaam bouwen) Voor de beoordeling van een gebouw worden tot 60 criteria in aanmerking genomen. De volledige levenscyclus van een gebouw wordt beoordeeld, waarbij zowel ecologische als economische, socioculturele en functionele aspecten een rol spelen.



HQE
(Association pour la Haute Qualité Environnementale des bâtiments)

Het doel is de constructie van veilige en comfortabele gebouwen waarvan de invloed op het milieu, over de volledige levenscyclus van het gebouw, zo laag mogelijk is. De gebruikte producten bepalen de beoordeling van het gebouw op basis van de informatie in de FDE&S, het Franse equivalent van de EPD's (Milieuproductverklaringen).



LEED
(Leadership in Energy and Environmental Design) Dit kwaliteitslabel wordt verleend door de US Green Building Council en is de meest gebruikte internationale certificering.

Door het gebruik van de juiste bouwmaterialen kunnen punten worden behaald, waarvan het totale aantal op de certificering van een gebouw wordt vermeld.





Master Builders Solutions van BASF voor de bouwsector

MasterAir

Oplossingen voor beton met luchtbelvormers

MasterBrace

Oplossingen voor structurele versterking van beton

MasterCast

Oplossingen voor de prefab beton industrie

MasterCem

Solutions for cement manufacture

MasterEmaco

Oplossingen voor betonherstellingen

MasterFinish

Oplossingen voor bekistingen

MasterFlow

Oplossingen voor precisie aangietingen

MasterFiber

Oplossingen voor vezelversterkt beton

MasterGlenium

Oplossingen voor hoge kwaliteit beton

MasterInject

Oplossingen voor injecteren van beton

MasterKure

Oplossing voor nabehandelen van beton

MasterLife

Oplossing voor hoge duurzaamheid

MasterMatrix

Rheologie controle van beton

MasterPel

Oplossingen voor waterdicht beton

MasterPolyheed

Oplossingen voor kwaliteitsbeton

MasterPozzolith

Oplossingen voor beton producten

MasterProtect

Oplossingen voor betonbescherming

MasterRheobuild

Oplossingen voor hoge sterkte beton

MasterRoc

Oplossingen voor ondergrondse constructies

MasterSeal

Oplossingen voor waterdichting en voegafdichting

MasterSet

Oplossingen voor controle zettijden van beton

MasterSure

Oplossingen voor verwerkbaarheid van beton

MasterTop

Oplossingen voor industriële en residentiele vloeren

Master X-Seed

Versnellers voor beton

Ucrete

Oplossingen voor vloeren in zwaar belastende omgevingen

BASF Belgium Coordination Center

Comm.V.- Construction Chemicals

Industrieterrein

T +32 (0) 11 34 04 31

Ravenshout 3711

F +32 (0) 11 40 13 92

Nijverheidsweg 89

basf-cc-be@basf.com

3945 Ham, België

www.master-builders-solutions.basf.be

Voor Nederland:

BASF Nederland B.V Construction Chemicals

T +31 (0) 162 42 51 90

F +31 (0) 162 42 74 52

basf-cc-nl@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.nl

The data contained in this publication are based on our current knowledge and experience. They do not constitute the agreed contractual quality of the product and, in view of the many factors that may affect processing and application of our products, do not relieve processors from carrying out their own investigations and tests. The agreed contractual quality of the product at the time of transfer of risk is based solely on the data in the specification data sheet. Any descriptions, drawings, photographs, data, proportions, weights, etc. given in this publication may change without prior information. It is the responsibility of the recipient of our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed (02/2014).