

VOBN

Resultaten keurmerk Beton Bewust

Kwaliteit, zekerheid en verantwoordelijkheid in betonmortel



Het keurmerk voor bouwen met beton

Het keurmerk Beton Bewust van de Vereniging van Ondernemingen van Betonmortel-fabrikanten in Nederland (VOBN) garandeert de duurzame productie van betonmortel en geeft daarmee de benodigde basis om samen te werken. Afnemers van betonmortel kunnen erop rekenen dat de keurmerkhouders meedenkt, adviseert en een hoogwaardige bijdrage levert aan de duurzaamheid van te realiseren projecten.

Betonmortelfabrikanten mogen het keurmerk alleen voeren als zij voldoen aan strenge eisen ten aanzien van betrouwbaarheid, deskundigheid, duurzaamheid en arbeidsveiligheid. De keurmerkhouders zijn in 2014 gecontroleerd op de eisen die zijn gesteld in de branche-meetlat 2014-2015. Daarbij is gecontroleerd of is voldaan aan de gestelde eisen en hoe er in 2013 is gepresteerd t.a.v. de emissie van CO₂, gebruik van secundaire grondstoffen en ongevallen met verzuim. De uitkomsten zijn verwerkt in dit informatieblad.

Voordelen keurmerkhouders

- Zekerheid duurzame productie beton
- Voldoet aan CO₂-prestatieladder (A-leverancier)
- Hoogwaardige bijdrage duurzaamheid
- Veiligheid topprioriteit!
- Meetbare prestaties
- Klantgericht
- Duurzame Leverancier
- Gerenommeerde betoncentrale



Wat is er in 2013 bereikt?

In Nederland zijn er 172 betonmortelcentrales. Daarvan mogen 116 centrales het keurmerk Beton Bewust voeren. De resultaten van het keurmerk Beton Bewust zijn gebaseerd op deze 116 centrales.

Kwaliteit en betrouwbaarheid en het milieuprofiel van het product

In 2013 is de SBRCUR-rekentool-fase 3 beschikbaar gekomen. Dit is een hulpmiddel om het milieuprofiel van beton, inclusief de verwerking op de bouwplaats, te optimaliseren. Afhankelijk van de milieuklasse, uitvoeringsmethode en sterkteontwikkeling kan een betontechnoloog kiezen uit verschillende cementen, bindmiddelen en toeslagmaterialen. De mate van beïnvloeding van de milieulast door de hierbij gemaakte keuzes wordt aan de afnemer van beton helder gemaakt. Door betonsamenstellingen met de rekentool onderling te vergelijken, kan het milieuprofiel worden geoptimaliseerd. Deze informatie kan van grote waarde zijn om te kunnen voldoen aan milieu-ambities van de opdrachtgevers en de aannemers. De betontechnologen van keurmerkhouders werken met de CUR-rekentool.

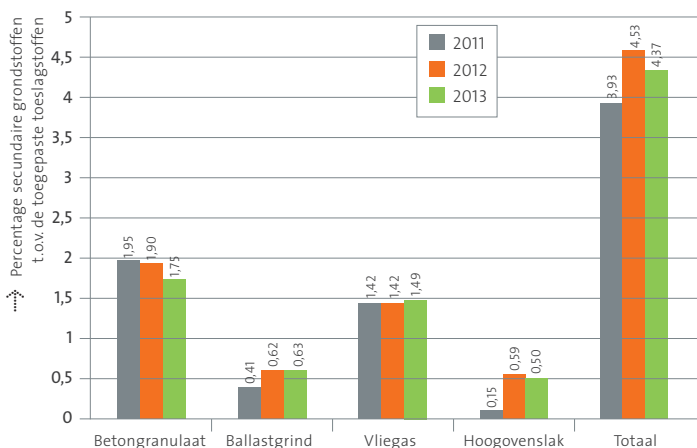
Klantgerichtheid

Keurmerkhouders Beton Bewust zijn in het afgelopen jaar in het kader van de CO₂-prestatieladder erkend als zogenoemde A-leveranciers. Daarmee worden de opdrachtgever en de aannemer verder ontzorgd en tegelijkertijd geholpen om de eigen positie op de CO₂-prestatieladder te verbeteren en/of te behouden. Ook door de genoemde SBRCUR-tool zijn de mogelijkheden van advisering aan de afnemer over verbeteropties op het gebied van CO₂-reductie en hergebruik toegenomen.

Duurzaamheid: Lage CO₂-emissie, hergebruik en gesloten materiaalkringloop

Keurmerkhouders blijven erop gericht om de CO₂-emissie te reduceren. Het gebruik van klinkerarme cementsoorten wordt gestimuleerd en

Secundaire grondstoffen



In betonmortel worden, naast primaire grondstoffen, ook secundaire grondstoffen uit andere productieprocessen toegepast. Daarnaast worden alle interne reststromen, zoals restbeton maar ook spoelwater, gerecycled en weer in het productieproces opgenomen. Betonmortel geeft hiermee daadwerkelijk invulling aan ketenbeheer.

waar mogelijk uitgebreid. De gemiddelde CO₂-emissie per m³ betonmortel wordt jaarlijks via het VOBN-Benchmarkinstrument per betonmortelcentrale bepaald: een verplichting voor de keurmerkhouders. Vanuit deze informatie wordt door de keurmerkhouders gericht ingezet op reductiemaatregelen om de prestaties te verbeteren. De hoeveelheid CO₂ per m³ is in 2013 in lijn gebleven met de voorgaande jaren. De relatief lage emissie van CO₂ kan worden toegeschreven aan het feit dat in verschillende marktsegmenten veel klinkerarme cement wordt toegepast. Hiermee onderscheidt de betonmortelindustrie zich in positieve zin.

Erkenning Beton Bewust

Beton Bewust voldoet aan eis 5A2 en 5A3 CO₂-prestatie-ladder

De Technische Commissie van de CO₂-prestatieladder (SKAO) heeft besloten om CO₂-emissie-inventarissen van betonmortelbedrijven die voorzien zijn van het Keurmerk Beton Bewust, te accepteren als rapportage van scope 1 en 2 emissies van een A-leverancier bij eis 5A2 en een verificatie van die emissie-inventaris bij eis 5A3 van de CO₂-prestatieladder. De opdrachtgever en/of aannemer wordt hiermee geholpen om zijn eigen positie op de CO₂-prestatieladder te verbeteren en/of te behouden.

Keurmerkhouders is een Duurzame Leverancier

De Duurzame Leverancier is een initiatief van advies- en ingenieursbureau Movares, Strukton, Grontmij en Antea Group. De Duurzame Leverancier is een platform voor organisaties die investeren in duurzaamheid en helpt leveranciers bij de opzet van een duurzame bedrijfsvoering. Beton Bewust is erkend door De Duurzame Leverancier en daarmee zijn Beton Bewust keurmerkhouders tevens Duurzame Leveranciers.

Controle keurmerkhouders



Steeds vaker wordt door de afnemers van beton en voorschrijvende instanties om dit certificaat gevraagd.

Het keurmerk Beton Bewust wordt uitgegeven door VOBN aan leden die aan de eisen van dit keurmerk voldoen. De eisen en voorwaarden zijn vastgelegd in de Branche-meetlat 2014-2015. Voor de onderdelen Ongevallen registratie, CO₂ en Gebruik van secundaire grondstoffen, deel uitmakend van de onderdelen Arbeidsveiligheid en Duurzaamheid, moeten de gegevens in het VOBN-Benchmarkinstrument worden verwerkt. Jaarlijks wordt bij de afzonderlijke keurmerkhouders gecontroleerd of aan de eisen en voorwaarden van de Branchemeetlat wordt voldaan. Voor deze controle is een protocol opgesteld. Op basis van deze borging en validatie wordt door de certificatie-instelling of accountant een verklaring afgegeven als door de keurmerkhouders wordt voldaan aan de gestelde eisen.



• In 2013 is de Arbocatalogus vernieuwd.

Arbeidsveiligheid

Vanaf 2013 wordt door de keurmerkhouders de Injury Frequency (IF) bijgehouden om het aantal bedrijfsongevallen met verlet zichtbaar te maken. De IF, ook wel ongevallen-frequentie-index genoemd, is in het

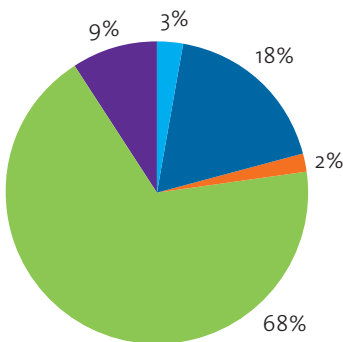
VOBN-Benchmarkinstrument opgenomen. Het betreft het aantal ongevallen met verzuim/werkverlet dat in een bepaalde periode plaatsvindt, betrokken op het aantal arbeidsuren. Voor 2013 is sprake van een IF van 12.2, betrokken over alle keurmerkhouders. Doelstelling is de IF in de komende jaren aantoonbaar te verlagen door een verdere aanscherping van het veiligheidsbeleid door de afzonderlijke keurmerkhouders.

Branchemeetlat

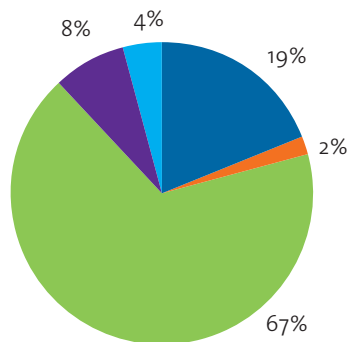
De aan het keurmerk Beton Bewust gestelde eisen zijn vastgelegd in de branchemeetlat. Bij het opstellen daarvan is er sprake van een dynamisch continu proces dat met stakeholders wordt ingevuld. Vanuit de ambitie om te innoveren en te blijven verbeteren is de huidige branchemeetlat 2014-2015 weer een stap verder dan de lat van 2012-2013. Keurmerkhouders moeten inzichtelijk maken dat aan de Beton Bewust eisen wordt voldaan. Dat betekent dat de prestaties van de betonmortelfabrikanten kenbaar moeten worden gemaakt aan hun eigen stakeholders. Deze informatie betreft dan ten minste:

- Het beleid van de keurmerkhouders ten aanzien van de reductie van CO₂ en de toepassing van secundaire grondstoffen.
- Het nog beter meetbaar maken van arbeidsveiligheid door het bijhouden van een Injury Frequency (IF) in het VOBN-Benchmarkinstrument.
- Het branche duurzaamheidsrapport.
- Het certificaat keurmerk Beton Bewust.

Percentage bindmiddel per gemiddelde m³ in 2013

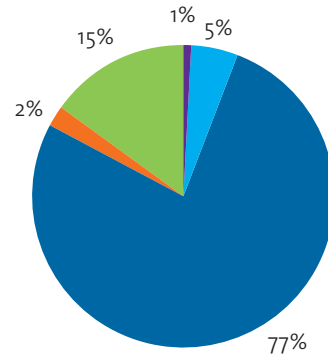


Percentage bindmiddel per gemiddelde m³ in 2012

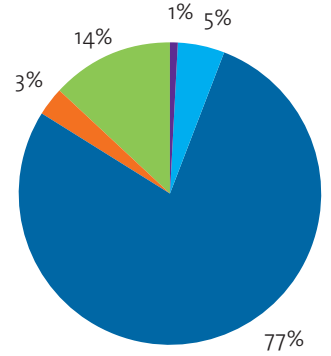


■ CEM I ■ CEM II ■ CEM III ■ Vliegias ■ Hoogovenslak

Percentage CO₂ per gemiddelde m³ in 2013



Percentage CO₂ per gemiddelde m³ in 2012



■ Bindmiddelen ■ Toeslagstoffen ■ Aanvoer grondstoffen ■ Transport naar de bouwplaats ■ Energie voor productie

Ontwikkelingen Beton Bewust



Partner Duurzaam Gebouwd

VOBN heeft zich als partner verbonden aan Duurzaam Gebouwd en is toegetreden tot het expertpanel.

Bundeling van communicatie, netwerken, expertise over duurzaam beton en kennisoverdracht over duurzaam bouwen met beton zijn daarbij het uitgangspunt van de samenwerking.

Eén betonkeurmerk?

Het World Business Council for Sustainable Development (CSI) heeft het initiatief genomen voor een keurmerk dat gericht is op een Responsible Sourcing Scheme (RSS) voor beton. Beton Bewust wordt gezien als een goed voorbeeld om dit initiatief gestalte te geven. VOBN heeft daar input voor gegeven.

Het op te stellen certificaat zal betrekking hebben op de mate waarin een bedrijf verantwoord opereert in ecologische, sociale en economische zin.

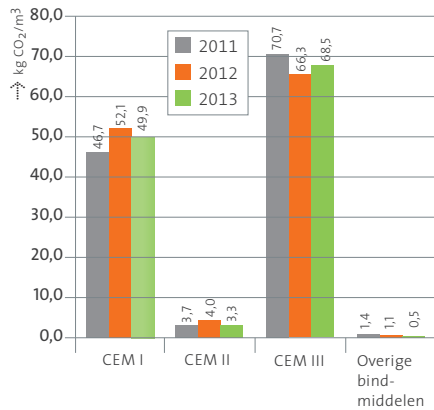
Keurmerkhouders in Nederland



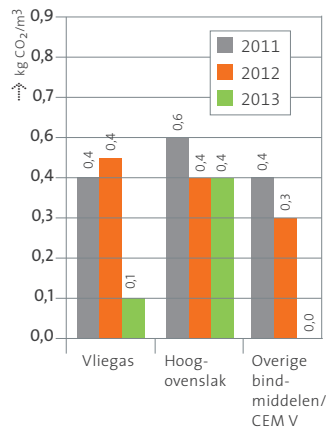
Het keurmerk Beton Bewust bevordert duurzaam bouwen door te stimuleren dat beton, het meest gebruikte bouw materiaal, duurzaam wordt toegepast en dat verdere ontwikkelingen in dat opzicht worden gestimuleerd. De betonmortelindustrie kan niet alleen zorgen voor de benodigde versnelling en verandering. Het realiseren van echte verduurzaamheid van gebouwen is alleen mogelijk wanneer de gehele keten daaraan een actieve bijdrage levert. Er zal gezamenlijk gesproken moeten worden over het wegnemen van belemmeringen, het benutten van kansen, innovaties en nieuwe samenwerkingsverbanden. Voor meer informatie en een overzicht van de keurmerkhouders: kijk op www.betonbewust.nl.

Resultaten VOBN-Benchmarkinstrument

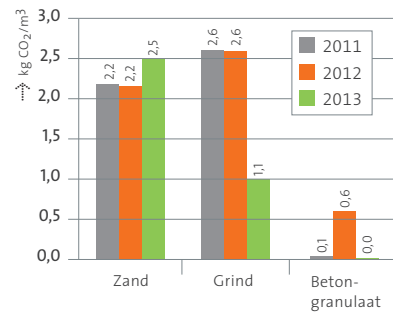
Bindmiddelen totaal



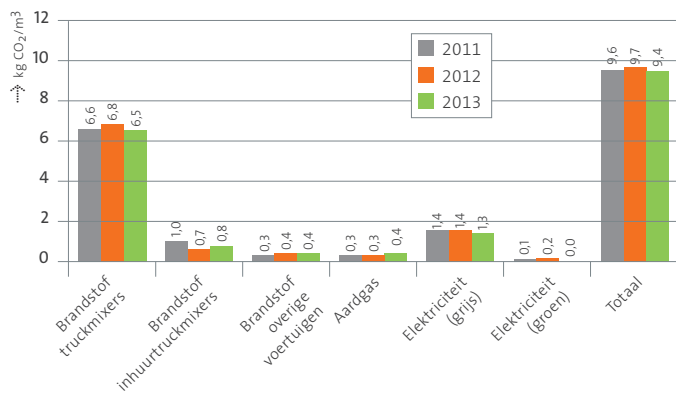
Overige bindmiddelen



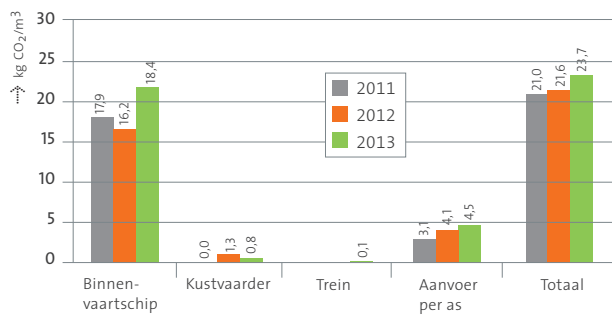
Toeslagmaterialen



Energieverbruik incl. transport naar de bouwplaats



Aanvoer grondstoffen



Emissiefactoren - invoergegevens over het jaar 2013

Grondstof	Eenh.	kg CO ₂ *	Herkomst data
CEM I	ton	818	MRPI Cement&Betoncentrum
CEM II	ton	442	Database groene m ³
CEM III	ton	296	MRPI Cement&Betoncentrum
CEM V	ton	500	LCA ENCI
Overige bindmiddel	ton	600	Geen
Steen slag	ton	2,6	Betondatabase 3,1
Argex toeslagmateriaal	ton	180	Betondatabase 3,1
Kalksteenmeel	ton	32	Betondatabase 3,1
Silicafume	ton	5,2	Betondatabase 3,1
Kalksteen	ton	2,3	Betondatabase 3,1
Liapor toeslagmateriaal	ton	320	Betondatabase 3,1
Basalt	ton	4,2	Betondatabase 3,1
Zand	ton	2,7	Betondatabase 3,1
Grind	ton	2,7	Betondatabase 3,1
Betongranulaat	ton	1,1	MRPI BRBS
Ballastgrind	ton	1,1	LCA Van Nieuwpoort BV
Hoogovenslak	ton	37	MRPI Orcem
Vliegias	ton	3,3	MRPI Vliegiasunie
Energiebron	Eenh.	g CO ₂	Herkomst data
Diesel truckmixers	liter	3.135	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Diesel werktuigen	liter	3.135	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Biodiesel	liter	2.500	VOBN Werkgroep B&R
Aardgas	m ³	1.825	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Elektriciteit	kWh	455	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Groene stroom-wind/water	kWh	15	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Groene stroom-zon/biogas	kWh	80	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Transportmiddel	Eenh.	g CO ₂	Herkomst data
Binnenvaartschip	ton/km	60	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Kustvaarder	ton/km	30	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Truck (trekker-oplegger)	ton/km	80	Handboek CO ₂ -prestatieladder
Truck cap. >20 ton	ton/km	110	Handboek CO ₂ -prestatieladder

* kg CO₂-equivalenten

(Bron: VOBN-Benchmarkinstrument)

VOBN
Postbus 383
3900 AJ Veenendaal
T 0318 55 74 74
F 0318 55 74 70
E info@vobn.nl
W www.vobn.nl

