

## DANKBETUIGING

Deze 4<sup>e</sup> uitgave van het handboek over betontechnologie is het resultaat van de buitengewone inzet van de verschillende auteurs en coördinatoren.

Zonder hun redactionele bijdrage en hun professionele ervaring had de Belgische Betongroepering inderdaad deze opdracht niet tot een goed einde hebben kunnen brengen. De vorige editie werd grondig herzien en aangevuld met de recentste ontwikkelingen en technologische innovaties die beton op het einde van de 20<sup>e</sup> eeuw gekend heeft.

Naast de eigenlijke auteurs willen wij ook al diegenen danken die teksten hebben nagekeken en verbeterd. Dank zij hen, beschikt u nu over een geactualiseerde publicatie die o.a. verwijst naar onlangs verschenen normen op het gebied van betontechnologie, zoals de norm NBN EN 206-1:2001 en haar nationale aanvulling, de NBN B15-001:2004 en aangevuld werd met de hoofdstukken over nieuwe betonsoorten (zelfverdichtend, hogesterkte, ...) en de wapening.

De hoofdstukken worden vermeld in de volgorde van de inhoudstafel. De namen van de personen die ze verbeterd of herschreven hebben, staan schuin gedrukt in het blauw.

	<u>HOOFDSTUK</u>	<u>AUTEURS</u>
I	<b>Beton, een veelzijdig bouw materiaal</b>	<b>H. LAMBOTTE</b> , Em. Professor, Universiteit Gent
II	<b>Betonbestanddelen</b>	
II.1	<b>Cement</b>	<b>C. LADANG</b> , Raadgevend ingenieur, CBR. Cementbedrijven <b>C. XHONNEUX</b> , Raadgevend ingenieur, CBR Cementbedrijven
II.2	<b>Granulaten</b>	<b>J. HOREMANS</b> , Verantwoordelijke Promotie, UCP
II.3	<b>Water</b>	<b>P. MAGERA</b> , Product Manager Admixtures, SIKA <b>C. PLOYAERT</b> , Raadgevend ingenieur - Materialen en Toepassingen, Federatie van de Belgische Cementnijverheid (FEBELCEM)
II.4	<b>Hulpstoffen</b>	<b>P. MAGERA</b> , Product Manager Admixtures, SIKA <b>C. PLOYAERT</b> , Raadgevend ingenieur - Materialen en Toepassingen, FEBELCEM
II.5	<b>Toevoegsels</b>	
II.5.1	<b>Vliegas, microsilica, fillers, slakken,...)</b>	<b>C. LADANG</b> , Raadgevend ingenieur, CBR. Cementbedrijven <b>C. XHONNEUX</b> , <i>Raadgevend ingenieur, CBR Cementbedrijven</i>
II.5.2	<b>Pigmenten</b>	<b>C. PLOYAERT</b> , Raadgevend ingenieur - Materialen en Toepassingen, FEBELCEM
II.6	<b>Polymeren</b>	<b>A. BEELDENS</b> , dr. ir. - Onderzoeker, Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw (OCW)
II.7	<b>Polypropyleenvezels voor mortel en beton</b>	<b>F. DEMULDER</b> , Gedelegeerd Bestuurder, DEMULA
III	<b>Eigenschappen van betonspecie en van verhardend beton</b>	<b>G. DE SCHUTTER</b> , Prof. dr. ir., Laboratorium Magnel voor Betononderzoek Universiteit Gent
IV	<b>Verhard beton en zijn eigenschappen</b>	<b>L. VANDEWALLE</b> , Prof. dr. ir., KULeuven
V	<b>Duurzaamheid van beton</b>	<b>J. APERS</b> , Hoofdingenieur – Gebouwen, FEBELCEM <b>J-F. DENOËL</b> , <i>Raadgevend ingenieur - Gebouwen, FEBELCEM</i>
VI	<b>Specificatie van beton</b>	<b>J. APERS</b> , Hoofdingenieur – Gebouwen, FEBELCEM
VII	<b>Betonsamenstelling</b>	<b>L. CHRISTIAENS</b> , Business Development Manager, F.S.B.P. <b>G. DE SCHUTTER</b> , Prof. dr. ir., Laboratorium Magnel voor Betononderzoek Universiteit Gent
VIII	<b>Controle en certificatie van beton</b>	<b>B. DE BLAERE</b> , Directeur BCCA

	<b><u>HOOFDSTUK</u></b>	<b><u>AUTEURS</u></b>
IX	<b>Productie en vervoer</b>	<b>P. FAFCHAMPS</b> , Kwaliteitsverantwoordelijk, NV Holcim Beton België
X	<b>Verwerking van het beton</b>	<b>V. POLLET</b> , ir. Adjunct- Diensthoofd, Afdeling structuren, Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB) <b>L. CHRISTIAENS</b> , <i>Business Development Manager, F.S.B.P.</i>
XI	<b>Ontkisting, nabehandeling en bescherming van beton</b>	<b>V. POLLET</b> , ir. Adjunct- Diensthoofd, WTCB
XII	<b>Speciale betonsoorten</b>	
XII.1	<b>Hogesterktebeton</b>	<b>P. MINNE</b> , Docent - Afdeling Bouwkunde, Kaho Sint-Lieven
XII.2	<b>Licht beton</b>	<b>P. MINNE</b> , Docent - Afdeling Bouwkunde, Kaho Sint-Lieven <b>X. KESTEMONT</b> , <i>R&amp;D Quality Manager, ARGEX</i>
XII.3	<b>Schuimbeton</b>	<b>P. MINNE</b> , Docent - Afdeling Bouwkunde, Kaho Sint-Lieven
XII.4	<b>Onderwaterbeton (colloïdaalbeton)</b>	<b>G. VERMEULEN</b> , Ingenieur Kwaliteit, INTER-BETON
XII.5	<b>Vuurvast beton</b>	<b>J. TIRLOCQ</b> , Verantwoordelijke Kwaliteit, BCRC / INISMA
XII.6	<b>Staalvezelbeton</b>	<b>L. VANDEWALLE</b> , Prof. dr. ir., KULeuven
XII.7	<b>Zelfverdichtend beton</b>	<b>V. DIERYCK</b> , ir. Adjunct-Laboverantwoordelijke, WTCB <b>J. DESMYTER</b> , ir. Diensthoofd - Afdeling structuren, WTCB
XII.8	<b>Spuitlet</b>	<b>M. VANDEWALLE</b> , Raadgevend ingenieur - Bouw, Bekaert
XII.9	<b>Zicht- en sierbeton</b>	<b>J. APERS</b> , Hoofdingenieur - Gebouwen, FEBELCEM
XII.10	<b>Zwaar beton</b>	<b>P. MINNE</b> , Docent - Afdeling Bouwkunde, Kaho Sint-Lieven
XIII	<b>Betonstaal</b>	<b>L. TAERWE</b> , Gewoon Hoogleraar - Directeur Laboratorium Magnel voor Betononderzoek Universiteit Gent <b>J. PIRON</b> , <i>Ingenieur Bruggen en Wegen, Directeur a.i. Betonstructuren, MET</i>
XIV	<b>Bekisting</b>	<b>J. APERS</b> , Hoofdingenieur - Gebouwen, FEBELCEM
XV	<b>Wegenbeton</b>	<b>L. RENS</b> , Raadgevend ingenieur - Wegen, FEBELCEM <b>C. PLOYAERT</b> , Raadgevend ingenieur - Materialen en Toepassingen, FEBELCEM

## **GROUPE DE COORDINATION**

**J. APERS**, Hoofdingenieur - Gebouwen, FEBELCEM

**A. BROUCKE**, Em. Professor, Vrije Universiteit Brussel - Hoofdredacteur

**J.F. DENOËL**, Raadgevend ingenieur - Gebouwen, FEBELCEM

**P. HARDY**, Raadgevend ingenieur – Technologie cement en beton, FEBELCEM

**L. VANDEWALLE**, Prof. dr. ir., KULeuven - Voorzitster Commissie Vorming

De Belgische Betongroepering dankt in het bijzonder :

- de heer **Armand Broucke** voor het veelvuldig nauwgezet herlezen van de hoofdstukken met het oog op een coherent geheel;
  - de heer **Jean-François Denoël** voor het verbeteren en beheren van teksten en figuren en voor het realiseren van het technologiehandboek;
  - mevrouw **Pascale Hardy** voor het herlezen en verbeteren van de teksten;
  - mevrouw **Virginie Van Caeneghem** en de heer **Paul Thomas** voor hun vertalingen;
  - mevrouw **Jenny Crosiers** voor haar secretariaatswerk.
-