

## BEPROEVINGSVERSLAG

**DOSSIER NR.:** p14-029 – PDP/CM  
**PROEF NR.:** 14/077

**HERKOMST:** Dalimex

**Datum proefverslag:** 16-04-2014  
**Datum ontvangst**  
**materialen:** 18-02-2014

**Aard van het materiaal:** 2 kubussen met nominale  
rib lengte 150 mm

**VOOR REKENING VAN:**  
DALIMEX BVBA  
Industrieweg 102  
9032 WONDELGEM

**OP AANVRAAG VAN:**

### PROEVEN OP POLYQUARTZ

Op 18 februari 2014 worden door de firma Dalimex bvba uit Wondelgem twee kubussen met nominale riblengte 150 mm aan het laboratorium afgeleverd. Volgens de firma Dalimex zijn de kubussen op 13 februari 2014 vervaardigd met het materiaal Polyquartz dat normaalgezien gebruikt wordt voor de realisatie van slijtlagen bij vloeren. Vanaf hun ontvangst worden de kubussen bewaard in een geacclimatiseerd lokaal op  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  en met een relatieve luchtvochtigheid van minstens 95%.

Aan enkele vlakken lijken de kubussen te zijn opgebouwd uit aaneen gekitte granulaatkorrels met holtes tussen de korrels. De kubussen dienen aangewend te worden voor het uitvoeren van een drukproef en van een Amsler afslijtingsproef.

#### 1. DRUKPROEF

Op één kubus wordt op 16 april 2014 een drukproef uitgevoerd volgens de voorschriften van de norm NBN EN 12390-3 (2009) + AC (2011) "Beproeving van verhard beton - Deel 3: Druksterkte van proefstukken". De drukvlakken van de kubus worden niet voorafgaandelijk geëffend. Bij de berekening van de druksterkte wordt gebruik gemaakt van de werkelijke afmetingen van de kubus. De tabellen 1a en 1 b geven de resultaten.

Tabel 1a: resultaten drukproef

Kubus	Datum vervaardiging (*)	Datum proef	Ouderdom (dagen)	Afmetingen $z_1 \times z_2 \times h$ (mm)
1	13-02-2014	16-04-2014	62	150,35 x 149,91 x 150,12

Tabel 1b: resultaten drukproef

Kubus	Oppervlakte drukvlak (mm <sup>2</sup> )	Breuklast (kN)	Druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Volumemassa (kg/m <sup>3</sup> )
1	22540	902	40,0	2180

(\*) Volgens gegevens verstrekt door de proefaanvrager.

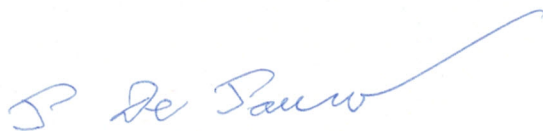
## 2. AMSLER AFSLIJTINGSPROEF

Uit de tweede kubus worden twee cilindervormige proefstukken met nominale diameter 80 mm en nominale hoogte 40 mm geboord en gezaagd.

Op de cilindervormige proefstukken wordt een afslijtingsproef uitgevoerd volgens de voorschriften van de norm NBN B15-223 (1990) "Proeven op beton: Afslijting". De afslijting wordt opgemeten na respectievelijk 1000 m en 3000 m slijtweg. De resultaten worden gegeven in tabel 2.

Tabel 2: resultaten afslijtingsproef

Proefstuk	Datum proef	Nominale afmetingen $\varnothing \times h$ (mm)	Gemiddelde afslijting na 1000 m slijtweg (mm)	Gemiddelde afslijting na 3000 m slijtweg (mm)
2-a	19-03-2014	80 x 40	0,39	0,96
2-b	19-03-2014	80 x 40	0,22	0,93



Ir. P. DE PAUW  
Verantwoordelijke proeven



Prof. dr. ir. G. DE SCHUTTER  
Technisch Directeur Dienstverlening

Gedeeltelijke reproductie van het beproevingsverslag is niet toegelaten zonder de schriftelijke toestemming van de Directeur van het Laboratorium Magnel voor Betononderzoek.

De resultaten hebben enkel betrekking op de aangeboden testobjecten.