



Concrete Day 2008 - Concrete@Work

DEXIA CONCRETE STUDENT CONTEST

Le Groupement Belge du Béton (GBB) organisera, à sa Journée du Béton du 23.10.2008, un concours mettant le matériau béton en vedette.

L'objectif de ce concours sponsorisé par Dexia, est de réaliser le béton qui répond le mieux à une exigence prédéterminée.

La mission en 2008

" The Right Stuff "

Faites trois poutres en béton qui résistent à une charge ponctuelle de 10 kN.

A la Journée du Béton, les éprouvettes seront testées par un essai de flexion en trois points.

Les participants

Les étudiants des sections Construction ou Architecture des universités ou hautes écoles belges.

Une équipe par institution et par section est admise.

Par équipe, 5 étudiants seront invités à l'après-midi de la Journée du Béton.

Le matériau

Du béton avec une composition normale (ciment, sable et gravier).

Age et adjuvants sont au choix.

Le béton est non armé (pas de barres, fibres en acier ou synthétiques...)

Les participants sont invités à communiquer la composition de leur béton.

Les éprouvettes

Prismes de 100 x 100 x 400 mm

Tolérance autorisée: +/- 10 mm

Les prismes doivent être marqués ou peints.

Chaque équipe fait essayer 3 éprouvettes.

La portée d'essai est de 300 mm et la vitesse de chargement de 0.2 kN/sec.

Les résultats

A chaque éprouvette un score est accordé en fonction de l'effort de rupture réalisé.

Pour l'effort de rupture F , exprimé en kN, le score est de $R = \min (F/10, 10/F) \times 100$

Une résistance de plus de 20 kN obtient un score zéro.

Après la deuxième manche, le score devient $1/2 \times (R_1 + R_2)$

Le score final est de $1/3 \times (R_1 + R_2 + R_3)$

Le déroulement du concours

Le concours a lieu dans l'après-midi de la 28^{ième} Concrete Day du 23.10.2008, au Palais 1 de Brussels Expo au Heyzel.

Il se déroule en 3 manches, où chaque fois une éprouvette par équipe est rompue.

Après chaque manche, un classement intermédiaire est établi.



Belgische BetonGroepering
Groupement Belge du Béton

Les participants positionnent eux-mêmes les éprouvettes sur le banc d'essai.
La compétition est supervisée par un jury, installé par le Groupement Belge du Béton.
Les décisions du jury sont sans appel.

Les prix

1^{ier} prix: 1500 €

2^{ième} prix: 1250 €

3^{ième} prix: 1000 €

Ces prix offerts par Dexia seront remis à la fin de la Journée du Béton

Inscription

Par E-mail à info@gbb-bbg.be avant le 13.10.2008, avec indication du nom de l'équipe, du nom des 5 étudiants participants et des coordonnées du chef d'équipe.