



Québec, le 11 mars 2014

M. Pierre Casavant, ing.
Hilti Canada
3485 Boul. Industriel
Laval, Québec
H7L 4S3

Objet : Évaluation d'un produit d'ancrage HIT HY-100
N/Dossier : BC-13-161

Monsieur,

Vous nous avez soumis un produit d'ancrage pour béton HIT-HY 100 de Hilti pour évaluation en décembre 2013.

Les résultats obtenus démontrent que ce produit d'ancrage rencontre les exigences du Ministère, c'est-à-dire que la résistance minimale à la l'arrachement est supérieure à 40 kN (moyenne de deux échantillons : 60,7 kN et 52,4 kN).

Ce produit sera inscrit à la Liste des matériaux relatifs au béton éprouvés par le Laboratoire des chaussées, version 2014.

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Recevez, Monsieur, nos meilleures salutations.

Nadia Pouliot, ing. Ph.D.
Secteur béton

p.j.

Essai de traction sur une barre d'acier 15M

Norme : ASTM E-488

Numéro Dossier : **BC-13-161**

Valeur du témoin obtenue par l'Enerpac en MPa	6,72	MPa
Valeur éch. #1 obtenue par l'Enerpac en MPa	7,24	MPa
Valeur éch. #2 obtenue par l'Enerpac en MPa	6,24	MPa

Formules :	Témoin	Essais 1	Essais 2
0 à 12 MPa $f_c = 8,3461x+0,292$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12,01 à 36 MPa $f_c = 8,2928x+0,647$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note de rupture :

	Témoin #2	# 1	# 2
Bris de l'armature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glissement de la barre d'armature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bris du béton à la surface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bris du béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Résultat :						
Témoin #2	0 à 12 MPa	56,4	KN	Minutes	secondes	Profondeur (mm)
	12,01 à 36 MPa		KN			
	Durée	155	sec.			
				2	35	75
Résultat :						
# 1	0 à 12 MPa	60,7	KN	Minutes	secondes	Profondeur (mm)
	12,01 à 36 MPa		KN			
	% p/r au témoin	108	%			
	Durée	110	sec.			
				1	50	75
Résultat :						
# 2	0 à 12 MPa	52,4	KN	Minutes	secondes	Profondeur (mm)
	12,01 à 36 MPa		KN			
	% p/r au témoin	93	%			
	Durée	98	sec.			
				1	38	75

Réalisé par : Michaël Arsenault, Dave Brindle

Date : 7 févr. 2014

Approuvé par: Nadia Pouliot, ing.

11-mars-14