LABO LRL

COP ET PORTIER S.A.
Rue des Awirs 270
4400 FLEMALLE

Vottem, le 03 novembre 2017.

Monsieur,

Veuillez trouver, ci-joint, les résultats des essais à la plaque de Westergaard effectués le 03/11/2017 avec les références suivantes :

Concerne : Chantier : AMAY – Rue du Parc Industriel.

Rapport : PR/PWE/AMAY./1187/2017

Je vous souhaite bonne réception de ce rapport et, je vous prie d'agréer, **Monsieur**, l'assurance de ma considération distinguée.

ir. P. MAWET
Directeur Technique

E. VAN DE VELDE
Administrateur Délégué

LABO LRL

Vottem, le 03 novembre 2017.

Rapport : PR/PWE/AMAY./1187/2017

Concerne : Chantier : AMAY – Rue du Parc Industriel

Essais demandés par : COP ET PORTIER S.A.
Rue des Awirs 270
4400 FLEMALLE

Pour le compte de : COP ET PORTIER S.A.
Rue des Awirs 270
4400 FLEMALLE

Essais demandés : 8 essais à la plaque de Westergaard
Les essais ont été réalisés conformément aux prescriptions adaptées du Manuel du Laboratoire Routier PELTIER - 3ème édition DUNOD-PARIS
Essais accrédités BELAC (NBN EN ISO/IEC 17025, Nr 452-TEST)

Situation des essais : La situation des essais a été relevée par l'entreprise

Date des essais : 03/11/2017

Date du rapport : 03/11/2017

Nombre de pages : 9.

RA/D/1ERE PAGE/05-11 La reproduction, même partielle, du présent rapport d'essais est subordonnée à l'accord écrit du Laboratoire.
Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais.

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAIS WESTERGAARD.

Huit essais à la plaque de Westergaard ont été effectués le 03/11/2017 au chantier AMAY – Rue du Parc Industriel
Les enfoncements de la plaque de 760 mm de diamètre relevés sous la pression prescrite de 0.7 kg/cm², sont repris au tableau ci-dessous.
Le module de réaction K = 0.7/e en kg/cm³, avec e = enfoncement moyen pour la pression de 0.7 kg/cm² (e : exprimé en cm).

ESSAI N° 1.

Essai 1 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	56	57	58	57
2	56	57	58	57
3	56	57	58	57
K = 0.7/ 57 10^{-3} = 12.3 kg/cm³				

3

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 2.

Essai 2 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	40	30	30	33
2	40	31	31	34
3	40	31	31	34
K = 0.7/ 34 10^{-3} = 20.6 kg/cm³				

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 3.

Essai 3 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	31	32	24	29
2	31	33	24	29
3	32	33	24	30
$K = 0.7/30 \quad 10^{-3} = 23.3$ kg/cm³				

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 4.

Essai 4 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	54	60	57	57
2	54	60	57	57
3	54	60	57	57
$K = 0.7/57 \quad 10^{-3} = 12.3$ kg/cm³				

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 5.

Essai 5 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	10	11	10	10
2	11	11	11	11
3	11	11	12	11
$K = 0.7/11 \quad 10^{-3} = 63.6$ kg/cm³				

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 6.

Essai 6 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	26	29	31	29
2	26	30	31	29
3	26	30	31	29
$K = 0.7/29 \quad 10^{-3} = 24.1$ kg/cm³				

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 7.

Essai 7 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	60	60	61	60
2	61	61	61	61
3	61	61	61	61
K = 0.7/ 61 10^{-3} = 11.5 kg/cm³				

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be

ESSAI N° 8.

Essai 8 : La situation de l'essai a été relevée par l'entreprise.

Temps en Minutes	Enfoncements (en 1/100 de mm) de la plaque sous une pression de 0.7 kg/cm²			
	COMP. 1	COMP. 2	COMP. 3	MOYENNE
1	41	41	40	41
2	41	41	40	41
3	41	41	40	41
K = 0.7/ 41 10^{-3} = 17.1 kg/cm³				

ir. P. MAWET.
Directeur Technique

WWW.VANDEVELDE.BE
BE0418.169.572
KBC: BE81.4500.4315.2124

LABO LRL - Rue Fond des Fourches 25 - 4041 Vottem
T. +32(0)43 62 37 67 - F. +32(0)43 62 16 00
info@vandevelde.be