

ALLAINE SA
A l'attention de Mme Ophélie ALLAINE
ZI DE LA TUILLIERE
85 RUE DE LA TRAILLE
01700 MIRIBEL

Bellignat, le 8 janvier 2015

V/Réf : Commande n°CF013959 du 8 janvier 2015
N/Réf : devis MPL 144476-D1 du 14 novembre 2014

Madame,

Nous vous prions de trouver ci-joint le rapport MPL 144476 Partie 2 concernant les essais de compressions effectués sur les plots H25-40.

En vous remerciant de nous accorder votre confiance, nous vous prions d'agréer, Madame, nos salutations les meilleures.

Visa : **Jérôme SAINT-ANDRE**

Yves BELZUNCE
E-mail : laboratoire@poleplasturgie.com

PJ : /

RAPPORT D'ESSAI LABORATOIRE MPL 144476 Partie 2

Délivré à : ALLAINE SA
ZI DE LA TUILLIERE
85 RUE DE LA TRAILLE
01700 MIRIBEL

Domaine : Analyse

Désignation des échantillons : Plots H25-40

Identification des échantillons : MPL 144476-A

Ce rapport comprend 10 pages et 12 document(s)

Date d'émission : 8 janvier 2015

Yves BELZUNCE
Technicien(ne)

Jérôme SAINT-ANDRE
Responsable Laboratoire

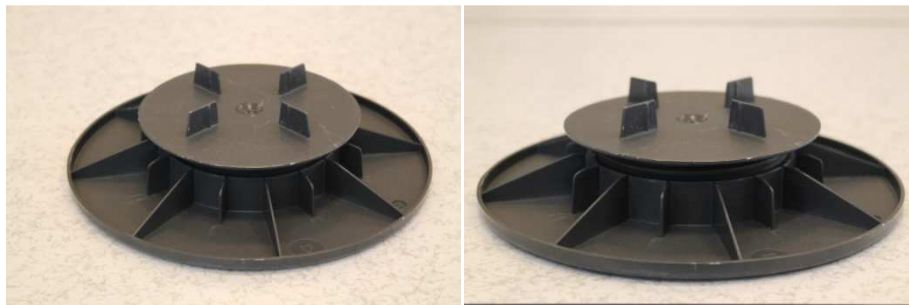
Le PEP reconnaît les reproductions intégrales des rapports d'essais fidèles et en tous points conformes à l'original.

Informations Générales

DESIGNATION

Echantillon	Date de réception	Identification
MPL 144476-A	12 décembre 2014	Plot H25-40

Nota : le présent rapport d'essai concerne uniquement les échantillons identifiés ci-dessus.



MPL 144476-A

ESSAIS REALISES

Compression3

Compression

REALISATION

Date de l'essai : du 12 décembre 2014
au 7 janvier 2015
Technicien(ne) : Yves BELZUNCE

DOCUMENTS DE REFERENCE

Norme(s) : /

APPAREILLAGE

Dynamomètre ZWICK 1455..... réf. interne : 01078
Cellule de 20 kN réf. interne : 01161

Enceinte thermique SERVATHIN réf. interne : 01091

Congélateur FAURE réf. interne : /

Thermo-hygomètre TESTO TERM 6010 réf. interne : 01006

CONDITIONS D'ANALYSES

Conditionnement des éprouvettes

Minimum 24 heures à 23°C \pm 2°C et 50 % \pm 10 % d'humidité relative
En température : minimum 1h30 à 55°C
A froid : minimum 1h30 à -25°C

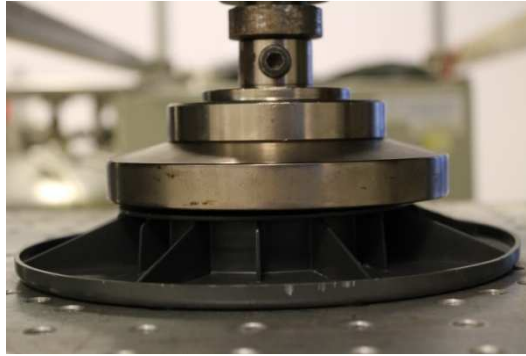
Nota : Les essais sont effectués à l'ambiante après un temps de transfert compris entre 15s et 30s (en fonction de la température) en sortie d'étuve. Le temps de transfert a été mesuré de manière à obtenir la température d'essai souhaitée au moment du test.

Compression

Vitesse d'essai : 10 mm/min
Mesure de la déformation : traverse
Nombre de plots testés par position : 5

RESULTATS

Position basse charge uniformément répartie



Montage de compression

- Effort de rupture en daN

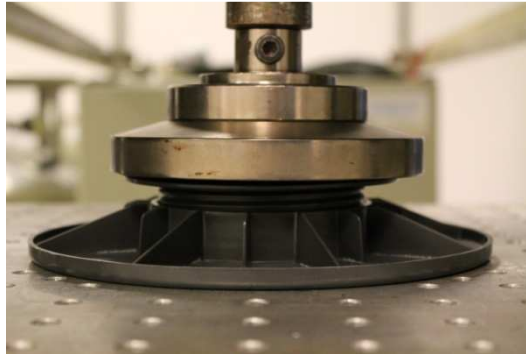
	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	> 1992,6	> 1995,4	> 1992,1
Pièce 2	> 1996,5	> 2000,3	> 1992,6
Pièce 3	> 1994,2	> 1994,4	> 1992,2
Pièce 4	> 1990,3	> 1989,3	> 1993,3
Pièce 5	> 1996,1	> 1996,8	> 1991,1
Moyenne	> 1990,3	> 1989,3	> 1991,1

Voir documents joints n°3, 7 et 11

- Commentaires après essais

	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	Pas de dégradation du plot	Pas de dégradation du plot	Pas de dégradation du plot
Pièce 2			
Pièce 3			
Pièce 4	Fonction vissage toujours assurée	Fonction vissage toujours assurée	Fonction vissage toujours assurée
Pièce 5			

Position haute charge uniformément répartie



Montage de compression

- Effort de rupture en daN

	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	>1992,0	1553,9	1001,1
Pièce 2	>1993,8	1350,3	973,9
Pièce 3	>1993,8	1455,5	882,7
Pièce 4	>1990,9	1313,0	937,1
Pièce 5	>1989,4	1470,9	976,5
Moyenne	>1989,4	1428,7 ± 103,4	954,2 ± 50,8

Voir documents joints n°4, 8 et 12

- Commentaires après essais

	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	Pas de dégradation du plot Fonction vissage toujours assurée	Cisaillement des filets du plot Fonction vissage HS	Cisaillement des filets du plot Fonction vissage HS
Pièce 2			
Pièce 3			
Pièce 4			
Pièce 5			

- Endommagement

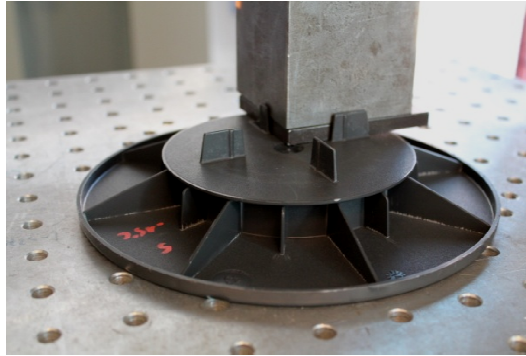


A 23°C



A 50°C

Position basse charge décalée sur ¼ de la surface du plot



Montage de compression

- Effort de rupture en daN

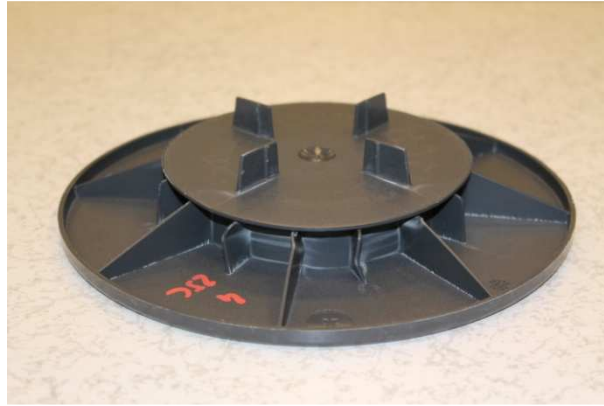
	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	> 1989,5	> 1985,4	1237,5
Pièce 2	> 1991,2	> 1985,4	1334,0
Pièce 3	> 1991,0	1836,2	1346,8
Pièce 4	> 1991,9	1985,8	1360,0
Pièce 5	> 1989,9	> 1985,3	1409,8
Moyenne	> 1989,5	> 1836,1	1337,6 ± 73,9

Voir documents joints n°5, 9 13

- Commentaires après essais

	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	Pas de dégradation du plot Fonction vissage toujours assurée	Cisaillement des filets Fonction vissage HS (y compris pour les pièces 1, 2 et 5)	Cisaillement des filets du plot Fonction vissage HS
Pièce 2			
Pièce 3			
Pièce 4			
Pièce 5			

- Endommagement

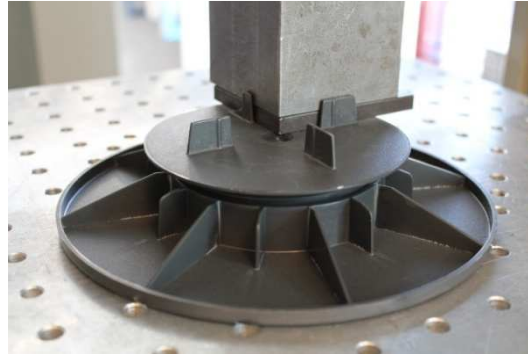


A 23°C



A 50°C

Position haute charge décalée sur ¼ de la surface du plot



Montage de compression

- Effort de rupture en daN

	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	735,3	462,2	248,3
Pièce 2	532,3	371,7	272,1
Pièce 3	640,6	404,9	290,1
Pièce 4	651,6	459,4	295,2
Pièce 5	731,1	420,6	308,9
Moyenne	658,2 ± 87,1	423,8 ± 38,9	282,9 ± 26,0

Voir documents joints n°6, 10 et 14

- Commentaires après essais

	A -15°C	A 23°C	A 50°C
Pièce 1	Cisaillement des filets du plot Fonction vissage HS	Cisaillement des filets du plot Fonction vissage HS	Cisaillement des filets du plot Fonction vissage HS
Pièce 2			
Pièce 3			
Pièce 4			
Pièce 5			

- Endommagement



A -15°C



A 23°C



A 50°C

Avis et interprétation :

/