

APAVE SUDEUROPE SAS

177 route de Sain-Bel
BP 3
69811 TASSIN CEDEX

Tél. : 04 72 32 52 52 - Fax : 04 72 32 52 00

Contact :
Xavier SCHMITT

Lieu d'intervention

Laboratoire de Tassin

Essais su 08/11/2010

RAPPORT D'ESSAIS

ESSAIS DE TENUE MECANIQUE SUR GALETS B-LOCK

CODE PRESTATION : A5160

Ce rapport annule et remplace le rapport N° R8126293-001-1

Adresse(s) d'expédition :

ex GRIPPLE
A l'attention de Monsieur Loïc GERMAIN
Parc d'activités sud
1, rue du commerce
BP 37
67211 OBERNAI cedex

Chargé d'Affaires :

Responsable d'unité :

Xavier SCHMITT

Signature :

Document original immatériel



Xavier Schmitt

SOMMAIRE

1	Objet des essais	3
2	Objectif des essais	3
3	Résultats des essais	3
3.1	Equipements d'essais et mesures	3
3.2	Résultats avec câble de diamètre 1,5mm.....	4
3.3	Résultats avec câble de diamètre 2,5mm.....	4
4	Conclusion	4

1 OBJET DES ESSAIS

Les essais concernent des galets B-LOCK, référencés en fonction de leur conditionnement. Ils sont accompagnés de Câbles de diamètre 1,5 mm ou 2,5mm, dont les références sont également liées aux conditionnements.

Nous avons testé toutes les combinaisons entre galets et câbles.

Les essais ont été réalisés en laboratoire le 08/11/2010.

Références testées :

1/Galet BL1225B50 (conditionnement de 50 pièces) associé au câble de diamètre 1,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL1550, BL15100, BL15150)

2/Galet BL1225B100 (conditionnement de 100 pièces) associé au câble de diamètre 1,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL1550, BL15100, BL15150)

3/Galet BL1225B50 (conditionnement de 50 pièces) associé au câble de diamètre 2,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL2550, BL25100, BL25150)

4/Galet BL1225B100 (conditionnement de 100 pièces) associé au câble de diamètre 2,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL2550, BL25100, BL25150)

2 OBJECTIF DES ESSAIS

Les essais ont pour but de vérifier la tenue mécanique des ensembles galets/câbles, en appliquant un effort de traction longitudinal à l'aide d'une machine de traction, jusqu'à rupture ou glissement.

Le cahier des charges de GRIPPLE prévoit de faire les essais pour une charge au moins égal à 4 fois la valeur de tenue spécifiée, le résultat étant aucun glissement ou rupture pour cette charge.

Les essais ont été réalisés pour des montages en boucle simple et en boucle complète.

Chaque configuration a été testée 3 fois.

3 RESULTATS DES ESSAIS

Pour chaque configuration, nous avons relevé la valeur mini et la valeur moyenne, et les avons comparées avec les valeurs spécifiées.

3.1 Equipements d'essais et mesures

REFERENCE APPAREIL	N° APPAREIL
Machine de traction Lloyd LR50K	L0000836
Capteur de force 30kN classe1	L0000479
Pied à coulisse	06080901

3.2 Résultats avec câble de diamètre 1,5mm

Résultats pour références :

Galet BL1225B50 associé au câble de diamètre 1,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL1550, BL15100, BL15150), et

Galet BL1225B100 associé au câble de diamètre 1,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL1550, BL15100, BL15150)

Essai	Valeur mini	Valeur moyenne	Valeur attendue avec coeff. 4
Montage en boucle simple	1481 N	1770 N	1373 N
Montage en boucle complète	1408 N	1743 N	1373 N

Conclusion : pour l'ensemble des essais, les résultats sont satisfaisants.

3.3 Résultats avec câble de diamètre 2,5mm

Résultats pour références :

Galet BL1225B50 associé au câble de diamètre 2,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL2550, BL25100, BL25150), et

Galet BL1225B100 associé au câble de diamètre 2,5mm en bobine de 50m, 100m, et 150m (BL2550, BL25100, BL25150)

Essai	Valeur mini	Valeur moyenne	Valeur attendue avec coeff. 4
Montage en boucle simple	3844 N	3969 N	2747 N
Montage en boucle complète	5358 N	5785 N	2747 N

Conclusion : pour l'ensemble des essais, les résultats sont satisfaisants.

4 CONCLUSION

Les galets de la gamme B-LOCK respectent les exigences du cahier des charges, avec une tenue supérieure à 4 fois la charge assignée.