



Ce que la nature crée,  
nous ne cessons de l'améliorer

60, rue auber  
94400 Vitry-sur-Seine

Tél. : 01 49 60 57 57

www.elanova.fr

Devis n° 202 320 766  
Commande n° D6-07587  
Étude n° : H350972  
Version : 0

**SARL JEM**  
8 Rue Desclercs  
ZI Péchiney  
FR - 77515 POMMEUSE

À l'attention de **M. VINCENT**

Rapport n° H350972.0

**QUALIFICATION SUR ESSAIS DE NOUVEAUX MATERIAUX  
SELON LA NORME NF L 17-106  
CATEGORIE : 31B6**

**Participante** : Lamisse ABOURI



ACCREDITATION  
N°1-0076  
PORTEE  
DISPONIBLE  
SUR [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

« Les résultats sont couverts par l'accréditation »

« Le laboratoire se dégage de toute responsabilité  
au regard des informations transmises par le client,  
celles-ci sont précédées du signe \*\* »

*La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Il comporte **16** pages.*

Rédacteur

**Lamisse ABOURI**  
Technicienne CMS

[lamisse.abouri@elanova.fr](mailto:lamisse.abouri@elanova.fr)

Lamisse  
ABOURI

Signature numérique de Lamisse ABOURI  
DN: cn=Lamisse ABOURI, o=elanova lab  
ou=Certifications, Mécanique & Simulation,  
email=Lamisse.abouri@elanova.fr, c=FR  
Date: 2023.12.07 11:28:25 +01'00'



**Patricia ROUMAGNAC**  
Expert Senior

[patricia.roumagnac@elanova.fr](mailto:patricia.roumagnac@elanova.fr)

Signature numérique de Patricia  
ROUMAGNAC

ROUMAGNAC

Date : 2023.12.11 18:24:16 +01'00'

Vérificateur & Approbateur

**Laurent DAULY**  
Technicien CMS

[laurent.dauly@elanova.fr](mailto:laurent.dauly@elanova.fr)

Laurent  
DAULY

Signature numérique de Laurent  
DAULY  
DN: cn=Laurent DAULY, o=elanova  
lab, ou=Certifications, Mécanique &  
Simulation,  
email=laurent.dauly@elanova.fr, c=FR  
Date: 2023.12.07 10:29:27 +01'00'



**Suivi des Versions :**

Version	Modifications /Observations	Date
H350972.0	Version Initiale	7 décembre 2023

La dernière version annule et remplace-la (es) précédente(s).

**Informations :**

Les résultats d'essais ou analyses communiqués dans le présent rapport ne concernent que les échantillons, produits ou matériels qui nous ont été présentés et ont été testés tels qu'ils ont été reçus. Ils ne préjugent en rien de la représentativité de ces objets par rapport à l'ensemble de la fabrication.

Les échantillons relatifs à cette étude sont conservés six mois. Au-delà de cette période, et sauf avis contraire, ils sont éliminés

**Conclusion du rapport :**

Date de réception des échantillons : 09/10/2023

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot \*\*356141 référencé : **\*\*JEMA31B6SE-00**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-131** - catégorie 31B6

**Les résultats** des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-131** .

Les résultats détaillés des essais sont consignés en annexes.

Pour déclarer la conformité ou non, il n'a pas été tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

Référence : <b>JEMA31B6SE-00</b> Lot : <b>356141</b>		Unités	Exigences	Résultats
Norme : <b>NF L 17-131</b> Date : <b>févr-18</b>				
Catégorie : <b>31B6</b>				
<b>1/ ETAT INITIAL</b>				
Dureté internationale DIDC	°	56 à 65		59
Dureté shore A (2)	points	60		58
Résistance à la traction	MPa	≥12		14,9
Allongement maximal	%	≥300		319
Module à 100% d'allongement	MPa	(1)		3,0
Résistance au déchirement	kN/m	(1)		25
Masse volumique	Mg / m <sup>3</sup>	(1)		1,36
<b>2/ IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS</b>				
Après 70h à 100 °C dans l'huile IRM 901				
Variation de dureté D.I.D.C.	°	±10		2
Variation maximale de résistance à la traction	%	-10		-8,1
Variation maximale d'allongement	%	-25		-12,9
Variation de volume	%	±10		-5,8
<b>3/ TENUE A LA CHALEUR.</b>				
Après 70h à 100°C dans l'air				
Variation de dureté DIDC	°	0 à 10		5
Variation maximale de résistance à la traction	%	-25		-2,0
Variation maximale d'allongement	%	-40		0,3
<b>4/ D.R.C (VALEUR MAXIMALE).</b>				
Après 70h à 100°C dans l'air.				
	%	≤ 50		44,7
<b>5 / TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE</b>				
Etat initial				
	°C	≤ -40		R.A.S.
<b>6 /RESISTANCE A L'OZONE</b>				
Après 168h à 30°C, concentration en ozone de 50 ppcm, extension 20%.				
		NEANT		R.A.S.

- (1) Valeurs relevées lors des essais  
 (2) Valeur donnée à titre indicatif

Lamisse ABOURI  
 Technicienne CMS



Laurent DAULY  
 Technicien CMS

Lamisse  
 ABOURI

Signature numérique de Lamisse ABOURI  
 DN : cn=Lamisse ABOURI, o=elanova lab,  
 ou=Certificat de confiance, Meccanique &  
 Simulation,  
 email=lamisse.abouri@elanova.fr, c=FR  
 Date : 2018.12.07 10:29:53 +0100

Laurent  
 DAULY

Signature numérique de Laurent DAULY  
 DN : cn=Laurent DAULY, o=elanova lab,  
 ou=Certificat de confiance, Meccanique &  
 Simulation,  
 email=laurent.dauly@elanova.fr, c=FR  
 Date : 2018.12.07 10:29:53 +0100