



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](http://www.elanova.fr)

Devis n° LABDT000276  
Commande n° D6-08811  
Étude n° : LABCC000629  
Version : 0

Rapport n° LABCC000629.0

## QUALIFICATION SUR ESSAIS D'UN NOUVEAU MATERIAU SELON LA NORME NFL 17-106 CATEGORIE : 53D5

**Participant** : 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**  
Leader Technique CMS  
[lamisse.abouri@elanova.fr](mailto:lamisse.abouri@elanova.fr)

ABOURI  
Lamisse

Signature numérique  
de ABOURI Lamisse  
Date : 2025.11.26  
09:46:12 +01'00'

Patricia Roumagnac  
Expert Senior

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

Vérificateur & Approbateur

**Laurent DAYLY**  
Technicien CMS  
[laurent.dauly@elanova.fr](mailto:laurent.dauly@elanova.fr)

Laurent  
DAULY

Signature numérique  
de Laurent DAULY  
Date : 2025.11.26  
08:17:31 +01'00'

Patricia

Signature numérique  
de Patricia Roumagnac

Roumagnac

Date : 2025.11.26  
10:41:47 +01'00'



VINCENT. S

**Suivi des Versions :**

Version	Modifications /Observations	Date
LABCC000629.0	Version Initiale	25 novembre 2025

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 : 14/11/2025

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot \*\*449716 référencé : **\*\*JEMA53D5-03**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-153** - catégorie 53D5

**Les résultats** des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-153.**

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>JEMA53D5-03</b>	Lot : <b>449716</b>	Unités	Exigences	Résultats
Norme : <b>NFL 17-153</b>	Date : <b>juin-19</b>			
Catégorie : <b>53D5</b>				
<b>1/ ETAT INITIAL</b>				
Dureté internationale DIDC	°	46-55	48	
Dureté shore A (3)	Points	50	48	
Résistance à la traction, contrainte maximale	MPa	≥ 8	9,7	
Allongement à la rupture	%	≥ 500	634	
Module à 100% d'allongement	MPa	(1)	1,1	
Résistance au déchirement	kN / m	≥ 22	29,0	
Masse volumique	g / cm <sup>3</sup>	(1)	1,18	
Couleur	-	(2)	Gris-Bleu	
<b>2/ IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS</b>				
<b>Après 70h à 150°C dans l'huile n° 1</b>				
Variation maximale de dureté DIDC	°	de -10 à 0	-7	
Variation de résistance à la traction, contrainte maximale	%	-35	-17,5	
Variation d'allongement à la rupture	%	-30	-21,8	
Variation de volume	%	de 0 à 12	6,1	
<b>3/ TENUE A LA CHALEUR</b>				
<b>Après 70h à 200°C dans l'air</b>				
Variation de dureté DIDC	°	de 0 à +10	4	
Variation de résistance à la traction, contrainte maximale	%	-30	-11,3	
Variation d'allongement à la rupture	%	-40	-17,8	
<b>4/ DEFORMATION REMANENTE A LA COMPRESSION</b>				
Après 70h à 150°C dans l'air	%	< 45	22,8	
<b>5/ TEMPERATURE limite DE NON FRAGILITE</b>				
Etat initial	°C	≤ -70	R.A.S.	
<b>6/ ESSAI D'INFLAMMABILITE</b>				
Vitesse de combustion maximale	mm/s	≤ 1,06	0,3	

(1) Valeur relevée lors des essais

(2) Couleur relevée lors des essais

(3) Valeur donnée à titre indicatif

Laurent DAULY  
Technicien CMS

Laurent DAULY  
Signature  
numérique de  
Laurent DAULY  
Date : 2025.11.26  
08:17:53 +01'00'



Lamisse ABOURI  
Leader Technique CMS

ABOURI  
Lamisse  
Signature numérique  
de ABOURI Lamisse  
Date : 2025.11.26  
09:46:44 +01'00'