VINCENT. S

elanova

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

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

À l'attention de **M. Sébastien VINCENT**

Devis n° LABDT000871
Commande n° D6-09142
Étude n° : LABCC001223
Version : 0

Rapport n° LABCC001223.0

# QUALIFICATION SUR ESSAIS D'UN NOUVEAU MATERIAU SELON LA NORME NF L 17-106
## CATEGORIE : 23B7

**Participants** :
Lyes MESSAOUDENE
Laurent DAULY

cofrac ESSAIS

ACCREDITATION
N°1-0076
PORTEE
DISPONIBLE
SUR 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 **17** pages.*

Rédacteur
**Lyes MESSAOUDENE**
Technicien CMS
lyes.messaoudene@elanova.fr

lyes MESSAOUDENE
Signature numérique de lyes MESSAOUDENE
Date : 2026.07.30 13:55:01 +02'00'

elanova lab

Vérificateur & Approbateur
**Lamisse ABOURI**
Leader Technique CMS
lamisse.abouri@elanova.fr

ABOURI Lamisse
Signature numérique de ABOURI Lamisse
Date : 2026.07.30 11:06:51 +02'00'

**Patricia ROUMAGNAC**
Expert Senior
patricia.roumagnac@elanova.fr

Patricia ROUMAGNAC
Signature numérique de Patricia ROUMAGNAC
Date : 2026.07.30 13:45:48 +02'00'

Centre d'excellence du caoutchouc

## Suivi des Versions :

| Version | Modifications /Observations | Date |
|---|---|---|
| LABCC001223.0 | Version Initiale | 30 juillet 2026 |

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 : 08/07/2026

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot ****475419** référencé : ****JEMA23B7-03**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-123** - catégorie **23B7**

**Les résultats** des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-123.**

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.



INSTITUT CARNOT Cetim

N° Siret : 78540237100021 ● N° TVA intracommunautaire : FR 10 785 402 371
● Etablissement professionnel à but non lucratif - Loi du 17 novembre 1943 ● Code APE : 7219Z

Référence : **JEMA23B7-03** Lot : **475419**
Norme : **NF L 17-123** Date: juin-19
Catégorie : **23B7**

| | Unités | Exigences | Résultats |
|---|---|---|---|
| **1/ ETAT INITIAL** | | | |
| Dureté internationale DIDC | ° | 66 à 75 | 67 |
| Dureté shore A (2) | Points | 70 (2) | 67 |
| Résistance à la traction | MPa | ≥10 | 11,8 |
| Allongement à la rupture | % | ≥250 | 290 |
| Contrainte à 100% | MPa | (1) | 4,5 |
| Résistance au déchirement | kN/m | (1) | 32 |
| Masse volumique | $Mg/m^3$ | (2 et 3) | 1,34 |
| **2/ IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS - Après 70h à 125°C dans le fluide 101** | | | |
| Variation maximale de DIDC | ° | ±10 | -9 |
| Variation maximale de résistance à la traction | % | -40 | 22 |
| Variation maximale d'allongement | % | -60 | -26,2 |
| Variation de volume | % | de 2 à 15 | 6,7 |
| **3/ TENUE A LA CHALEUR. Après 70h à 125°C dans l'air** | | | |
| Variation de dureté DIDC | ° | (1) | 12 |
| Variation maximale de résistance à la traction | % | -20 | 15,3 |
| Variation maximale d'allongement | % | -60 | -37,9 |
| Variation maximale de masse | % | -20 | -3,9 |
| **4/ DEFORMATION REMANENTE A LA COMPRESSION** | | | |
| Après 70h à 125°C dans l'air. | % | ≤ 60 | 25 |
| **5/TEMPERATURE-RETRACTION** | | | |
| Etal initial - TR 10 | °C | ≤-38 | -39,1 |
| Après immersion **70h à 125°C** dans le **fluide 101** - TR 10 | °C | ≤-35 | -37,7 |
| **6/ TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE** | | | |
| Etat initial. | °C | (1) | -42,3 |

*(1) Valeurs relevées lors des essais.*
*(2) Valeur donnée à titre indicatif.*
*(3) d'une livraison à l'autre la MV ne doit pas s'écarter de +/- 0,02 Mg/m3 de la valeur relevée pour la qualification*

Lamisse ABOURI
Leader technique CMS
ABOURI Lamisse
Signature numérique de ABOURI Lamisse
Date : 2026.07.30 11:07:06 +02'00'

elanova lab

Lyes MESSAOUDENE
Technicien CMS
lyes MESSAOUDENE
Signature numérique de lyes MESSAOUDENE
Date : 2026.07.30 13:55:37 +02'00'



INSTITUT CARNOT Cetim

N° Siret : 78540237100021 ● N° TVA intracommunautaire : FR 10 785 402 371
● Etablissement professionnel à but non lucratif - Loi du 17 novembre 1943 ● Code APE : 7219Z