



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° 202520469
Commande n° D6-08726
Étude n° : LABCC000524
Version : 0

VINCENT. S
OK le 12/11/2025

SARL JEM
8 rue Desclercs
ZI Péchiney
FR - 77515 POMMEUSE

À l'attention de **Sébastien VINCENT**

Rapport n° LABCC000524.0

**QUALIFICATION SUR ESSAIS D'UN NOUVEAU MATERIAU
SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 20B5**

Participant : Laurent DAULY



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

Laurent DAULY

Technicien CMS

laurent.dauly@elanova.fr

Laurent
DAULY

Signature numérique
de Laurent DAULY
Date : 2025.11.12
10:13:46 +01'00'



Vérificateur & Approbateur

Lamisse ABOURI

Leader Technique CMS

lamisse.abouri@elanova.fr

ABOURI

Lamisse

Signature numérique

de ABOURI Lamisse

Date : 2025.11.12

10:10:24 +01'00'

Patricia ROUMAGNAC
Expert Senior
patricia.roumagnac@elanova.fr

Patricia
Roumagnac

Signature numérique
de Patricia Roumagnac
Date : 2025.11.12
15:44:33 +01'00'



Suivi des Versions :

| Version | Modifications /Observations | Date |
|---------------|-----------------------------|------------------|
| LABCC000524.0 | Version Initiale | 12 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 : 16/10/2025

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot **443686 référencé : ****JEMA20B5-06**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-120** - catégorie 20B5

Les résultats des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-120.**

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.

| Client : JEM Référence : JEMA20B5-06 Norme : NF L 17-120 Catégorie : 20B5 | Lot : 443686 Date : déc-11 | Unités | Exigences | Résultats |
|--|---|------------|-----------|-----------|
| 1/ ETAT INITIAL | | | | |
| Dureté internationale DIDC | ° | 44-53 | 51 | |
| Dureté shore A (1) | Points | 50±5 | 51 | |
| Résistance à la traction | MPa | ≥ 10 | 13,3 | |
| Allongement maximal | % | ≥ 400 | 441 | |
| Module à 100% d'allongement (3) | MPa | (2) | 1,7 | |
| Résistance au déchirement | kN / m | (2) | 31 | |
| Masse volumique | g / cm ³ | (2) | 1,22 | |
| 2/ IMMERSION DANS LES FLUIDES HYDRAULIQUES | | | | |
| Fluide hydraulique AIR 3520/B | | | | |
| - Après 70h à 100°C | | | | |
| Variation de dureté DIDC | ° | de -7 à +3 | -1 | |
| Variation maximale de résistance à la traction | % | -15 | 1,5 | |
| Variation maximale d'allongement | % | -35 | -33,6 | |
| Variation de volume | % | de 0 à +12 | 3,3 | |
| - Après 48h à 70°C | | | | |
| Variation de volume | % | de 0 à +8 | 1,0 | |
| 3/ TENUE A LA CHALEUR | | | | |
| Après 70h à 100°C dans l'air | | | | |
| Variation de dureté DIDC | ° | de 0 à +15 | 12 | |
| Variation maximale de résistance à la traction | % | -10 | 8,3 | |
| Variation maximale d'allongement | % | -35 | -27,2 | |
| Variation maximale de masse | % | -8 | -3,8 | |
| 4/ DEFORMATION REMANENTE A LA COMPRESSION | | | | |
| Après 70h à 100°C dans l'air | % | ≤ 30 | 23,4 | |
| Après 22h à 100°C dans l'air | % | ≤ 20 | 17,9 | |
| 5/ TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE | | | | |
| - Etat initial | °C | ≤ -50 | R.A.S | |
| - Après 48 h à 70°C dans le fluide hydraulique AIR 3520/B | °C | ≤ -50 | R.A.S | |
| 6/ TEMPERATURE RETRACTION (TR) | | | | |
| Etat initial - TR 10 | °C | ≤ -45 | -50,3 | |

(1) Valeur donnée à titre indicatif.

(2) Valeurs relevées lors des essais.

(3) lorsque l'allongement à la rupture est ≥100%

Laurent DAULY
Technicien CMS



Lamisse ABOURI
Leader Technique CMS

Laurent
DAULY

Signature numérique
de Laurent DAULY
Date : 2025.11.12
10:14:04 +01'00'

ABOURI
Lamisse

Signature numérique
de ABOURI Lamisse
Date : 2025.11.12
10:10:42 +01'00'