



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° 202 220 733
Commande n° D6-07208
Étude n° : H350 936
Version : 0

SARL JEM
8, rue Desclercs
ZI Péchiney

FR - 77515 POMMEUSE

À l'attention de **Sébastien VINCENT**

Rapport n° H350 936.0

**QUALIFICATION SUR ESSAIS DE NOUVEAUX MATERIAUX
SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 61D7**

Participants : Lamisse ABOURI
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 14 pages.*

Rédacteur
Laurent DAULY
Technicien CMS
laurent.dauly@elanova.fr



Vérificateur & Approbateur
Lamisse ABOURI
Technicienne CMS
lamisse.abouri@elanova.fr

Patricia ROUMAGNAC
Expert Senior
patricia.roumagnac@elanova.fr



Suivi des Versions :

| Version | Modifications /Observations | Date |
|------------|-----------------------------|--------------|
| H350 936.0 | Version Initiale | 16 mars 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 : 17/02/2023




Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot ****341834** référencé : ****JEMA61D7-03**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-261** - catégorie 61D7

Les résultats des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NFL 17-261** .

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 : JEMA61D7-03 Norme : NF L 17-261 Date: janv-18 | | Lot: 341834 Catégorie: 61D7 | | Unités | Exigences | Résultats |
|--|--|---|--|--|-------------|-----------|
| 1/ ETAT INITIAL | | | | | | |
| Dureté internationale DIDC | | | | ° | 66-75 | 72 |
| Dureté Shore A | | | | points | 70 (1) | 73 |
| Résistance à la traction | | | | MPa | ≥ 6 | 7,2 |
| Allongement à la rupture | | | | % | ≥ 125 | 205 |
| Module à 100 % | | | | MPa | (2) | 3,8 |
| Résistance au déchirement | | | | kN / m | (2) | 14 |
| Masse volumique | | | | g / cm ³ | (2) | 1,50 |
| Couleur | | | | - | Bleu | Bleu |
| 2/ IMMERSION DANS LES CARBURANTS | | | | | | |
| Après 70h dans le solvant B à 23 °C | | | | | | |
| Variation de volume | | | | % | ≤ 25 | 21,0 |
| 3/ IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS | | | | | | |
| Après 70h à 150°C dans le fluide 101 | | | | | | |
| Variation de dureté DIDC | | | | ° | de -12 à 0 | -8 |
| Variation maximale de résistance à la traction | | | | % | -30 | -23,6 |
| Variation maximale d'allongement à la rupture | | | | % | -30 | -19,5 |
| Variation de volume | | | | % | de 0 à +12 | 7,1 |
| 4/ TENUE A LA CHALEUR | | | | | | |
| Après 70h à 200°C dans l'air | | | | | | |
| Variation de dureté DIDC | | | | ° | de -5 à +10 | 5 |
| Variation maximale de résistance à la traction | | | | % | -25 | -16,7 |
| Variation maximale d'allongement à la rupture | | | | % | -35 | -22,0 |
| 5/ DEFORMATION REMANENTE A LA COMPRESSION | | | | | | |
| Après 70h à 150°C dans l'air | | | | % | ≤ 45 | 11,6 |
| 6/ TEMPERATURE-RETRACTION (TR) | | | | | | |
| Etat initial - TR 10 | | | | °C | ≤ -55 | -58 |
| (1) Valeurs données à titre indicatif | | | | | | |
| (2) Valeurs relevées lors des essais | | | | | | |
|  Laurent DAULY Technicien CMS | |  | |  Lanisse ABOURI Technicienne CMS | | |