



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° 202 220 037
Commande n° D6-06948
Étude n° : H350901
Version : 0

SARL JEM
8 Rue Desclercs
ZI Péchiney
FR - 77515 POMMEUSE

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

Rapport n° H350901.0

**RENOUVELLEMENT DE QUALIFICATION SUR ESSAIS
SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 60C9**

Participant : Lamisse ABOURI



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 16 pages.*

Rédacteur
Lamisse ABOURI
Technicienne CMS
lamisse.abouri@elanova.fr



Vérificateur & Approuvateur
Anildo RODRIGUES
Technicien CMS
anildo.rodrigues@elanova.fr

Patricia ROUMAGNAC
Expert Senior
patricia.roumagnac@elanova.fr



Suivi des Versions :

| Version | Modifications /Observations | Date |
|-----------|-----------------------------|-----------------|
| H350901.0 | Version Initiale | 27 octobre 2022 |

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 : 14/09/2022

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot **272175 référencé : ****JEMA60C9-02**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-260** – catégorie 60C9

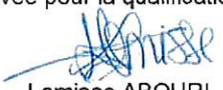
Les résultats des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-260** .

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 | | Unités | Exigences | Résultats |
|---|----------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Référence : JEMA60C9-02 | Lot : 272175 | | | |
| Norme : NF L 17-260 | Date : sept-04 | | | |
| Catégorie : 60C9 | | | | |
| 1) ETAT INITIAL | | | | |
| Dureté internationale DIDC | | ° | 86 à 95 | 89 |
| Dureté shore A | | points | 90±5 ⁽¹⁾ | 90 |
| Résistance à la traction | | MPa | ≥13 | 19,3 |
| Allongement à la force maximale | | % | ≥100 | 146 |
| Module à 100% | | MPa | (2) | 13,5 |
| Résistance au déchirement | | kN/m | (2) | 29 |
| Masse volumique | | Mg / m ³ | (3) | 1,84 |
| 2) IMMERSION DANS LES CARBURANTS | | | | |
| Après 70 h à 23°C dans le solvant B | | | | |
| Variation de dureté internationale DIDC | | ° | -5 à 5 | 0 |
| Variation maximale de résistance à la traction | | % | -20 | -0,5 |
| Variation maximale d'allongement | | % | -15 | -2,7 |
| Variation de volume | | % | 0 à 5 | 1,5 |
| 3) IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS | | | | |
| Après 70 h à 200°C dans le fluide 101 | | | | |
| Variation de dureté internationale DIDC | | ° | -10 à 5 | -10 |
| Variation maximale de résistance à la traction | | % | -30 | -13,0 |
| Variation maximale d'allongement | | % | -15 | 7,5 |
| Variation de volume | | % | 0 à 15 | 12,0 |
| 4) TENUE A LA CHALEUR | | | | |
| Après 70h à 250°C dans l'air | | | | |
| Variation de dureté internationale DIDC | | ° | 0 à 10 | 0 |
| Variation maximale de résistance à la traction | | % | -35 | -14,0 |
| Variation maximale d'allongement | | % | -35 | -4,8 |
| Variation maximale de masse | | % | -5 | -2,1 |
| 5) DEFORMATION REMANENTE APRES COMPRESSION | | | | |
| Après 70h à 200°C dans l'air | | % | ≤35 | 28,3 |
| 6) TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE | | | | |
| Etat initial | | °C | -15 ⁽¹⁾ | R.A.S. |
| 7) TEMPERATURE DE RETRACTION (TR10) | | | | |
| Etat initial | | °C | ≤ -14 | -17,3 |

(1) Valeurs données à titre indicatif
 (2) Valeurs relevées lors des essais
 (3) D'une livraison à l'autre, la masse volumique ne doit pas s'écarter de ± 0,03 Mg/m³ de la valeur relevée pour la qualification


 Lamisse ABOURI
 Technicienne CMS




 Anildo RODRIGUES
 Technicien CMS