



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° 202 320 574
Commande n° D6-07473
Étude n° : H350954
Version : 0

SARL JEM
8 Rue Desclercs
ZI Péchiney
FR - 77515 POMMEUSE

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

Rapport n° H350954.0

**QUALIFICATION SUR ESSAIS DE NOUVEAUX MATERIAUX
SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 60C7**

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 & Approbateur

Laurent DAULY
Technicien CMS

laurent.dauly@elanova.fr



**Lamisse
ABOURI**

Signature numérique de Lamisse
ABOURI
DN : cn=Lamisse ABOURI,
o=elanova lab, ou=Certifications,
Mécanique & Simulation,
email=lamisse.abouri@elanova.fr
, c=FR
Date : 2023.09.22 11:17:55
+02'00'

Patricia ROUMAGNAC
Expert Senior

patricia.roumagnac@elanova.fr

**Laurent
DAULY**

Signature numérique de Laurent
DAULY
DN : cn=Laurent DAULY, o=elanova
lab, ou=Certifications, Mécanique &
Simulation,
email=laurent.dauly@elanova.fr,
c=FR
Date : 2023.09.22 11:20:05 +02'00'

Signature numérique de Patricia
ROUMAGNAC

Date : 2023.09.26 11:03:36 +02'00'



Suivi des Versions :

Version	Modifications /Observations	Date
H350954.0	Version Initiale	21 septembre 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 : 07/07/2023

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot ****Lot2 référencé : **JEMA60C7-01**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-260** - catégorie 60C7

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 : JEMA60C7-01	Lot : Lot 2			
Norme : NF L 17-260	Catégorie : 60C7			
Date : sept.-04				
1) ETAT INITIAL				
Dureté internationale DIDC	°	71 à 80	80	
Dureté shore A	points	75±5 ⁽¹⁾	80	
Résistance à la traction	MPa	≥13	18,4	
Allongement à la rupture	%	≥175	193	
Module à 100%	MPa	(2)	8,8	
Résistance au déchirement	kN/m	(2)	28	
Masse volumique	Mg / m ³	(3)	1,86	
2) IMMERSION DANS LES CARBURANTS				
Après 70 h à 23°C dans le solvant B				
Variation de dureté internationale DIDC	°	-5 à 5	-1	
Variation maximale de résistance à la traction	%	-15	-7,6	
Variation maximale d'allongement	%	-15	2,6	
Variation de volume	%	de 0 à 5	2	
3) IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS				
Après 70 h à 200°C dans le fluide 101				
Variation de dureté internationale DIDC	°	-15 à 5	-12	
Variation maximale de résistance à la traction	%	-30	-8,7	
Variation maximale d'allongement	%	-20	17,6	
Variation de volume	%	0 à 20	12,4	
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	-3,3	
Variation maximale d'allongement	%	-35	-3,6	
Variation maximale de masse	%	-5	-2,5	
5) DEFORMATION REMANENTE APRES COMPRESSION				
Après 70h à 200°C dans l'air	%	≤35	20,7	
6) TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE				
Etat initial	°C	-25 ⁽¹⁾	-25,2	
7) TEMPERATURE DE RETRACTION (TR10)				
Etat initial	°C	≤ -15	-16,8	

(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 $\pm 0,03 \text{ Mg/m}^3$ de la valeur relevée pour la qualification

Lamisse ABOURI
Technicienne CMS



Laurent DAULY
Technicien CMS

Lamisse
ABOURI

Signature numérique de Lamisse ABOURI
DN : cn=Lamisse ABOURI, o=elanova lab,
ou=Certifications, Mécanique &
Simulation,
email=Lamisse.abouri@elanova.fr, c=FR
Date : 2023.09.22 11:18:26 +0200'

Laurent
DAULY

Signature numérique de Laurent DAULY
DN : cn=Laurent DAULY, o=elanova lab,
ou=Certifications, Mécanique &
Simulation,
email=laurent.dauly@elanova.fr, c=FR
Date : 2023.09.22 11:20:44 +0200'