



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° 202 420 030
Commande n° D6-07798
Étude n° : H350 999
Version : 0

SARL JEM
8 rue Desclercs
ZI Péchiney
FR - 77515 POMMEUSE

À l'attention de **Sébastien VINCENT**

Rapport n° H350 999.0

**RENOUVELLEMENT DE QUALIFICATION SUR ESSAIS
SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 31B5**

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 **15** pages.*

Rédacteur
Laurent DAULY
Technicien CMS
laurent.dauly@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 : 2024.04.04 09:54:37 +02'00'



Vérificateur & Approbateur
Lamisse ABOURI
Leader Technique CMS
lamisse.abouri@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 : 2024.04.04 13:55:05 +02'00'

Patricia ROUMAGNAC
Expert Senior
patricia.roumagnac@elanova.fr

**Patricia
ROUMAGNAC**
Signature numérique de
Patricia ROUMAGNAC
Date : 2024.04.05 11:20:52
+02'00'



Suivi des Versions :

Version	Modifications /Observations	Date
H350 999.0	Version Initiale	3 avril 2024

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 : 04/03/2024

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot **380161 référencé : ****JEMA31B5-00**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-131** - catégorie 31B5

Les résultats des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-131.**

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 : JEMA31B5-00 Lot : 380161		Unités	Exigences	Résultats
Norme : NF L 17-131 Date : févr-18				
Catégorie : 31B5				
1/ ETAT INITIAL				
Dureté internationale DIDC	°	46 à 55	50	
Dureté shore A (2)	points	50	51	
Résistance à la traction	MPa	≥9	14,4	
Allongement maximal	%	≥350	392	
Module à 100% d'allongement	MPa	(1)	2,0	
Résistance au déchirement	kN/m	(1)	16	
Masse volumique	Mg / m ³	(1)	1,32	
2/ IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS				
Après 70h à 100 °C dans l'huile IRM 901				
Variation de dureté D.I.D.C.	°	±10	1	
Variation maximale de résistance à la traction	%	-10	-8,3	
Variation maximale d'allongement	%	-25	-12,0	
Variation de volume	%	±10	-4,8	
3/ TENUE A LA CHALEUR.				
Après 70h à 100°C dans l'air				
Variation de dureté DIDC	°	0 à 15	3	
Variation maximale de résistance à la traction	%	-25	-9,0	
Variation maximale d'allongement	%	-40	0,5	
4/ D.R.C (VALEUR MAXIMALE).				
Après 70h à 100°C dans l'air.				
	%	≤ 50	38,9	
5 / TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE				
Etat initial				
	°C	≤ -40	R.A.S	
6 /RESISTANCE A L'OZONE				
Après 168h à 30°C, concentration en ozone de 50 ppcm, extension 20%.				
		NEANT	NEANT	

- (1) Valeurs relevées lors des essais
 (2) Valeur donnée à titre indicatif

Laurent DAULY
 Technicien CMS



Lamisse ABOURI
 Leader Technique CMS

Laurent
 DAULY

Signature numérique de Laurent DAULY
 DN : cn=Laurent DAULY, o=Institut Carnot
 Cetim, email=laurent.dauly@institut-carnot.fr
 Date: 2018.02.14 14:02:17 +0100

Lamisse
 ABOURI

Signature numérique de Lamisse ABOURI
 DN : cn=Lamisse ABOURI, o=Institut Carnot
 Cetim, email=lamisse.abouri@institut-carnot.fr
 Date: 2018.02.14 11:55:38 +0200