elanova

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

SARL JEM
8 rue Desclercs
ZI Péchiney
FR - 77515 POMMEUSE

À l'attention de **Sébastien VINCENT**

Devis n° 202 420 030
Commande n° D6-07889
Étude n° : H351 016
Version : 0

Rapport n° H351 016.0

RENOUVELLEMENT DE QUALIFICATION SUR ESSAIS SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 21A7

Participant : Laurent DAULY

cofrac ESSAIS

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

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 : 2024.06.26 14:52:49 +02'00'

elanova lab

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 : 2024.06.25 15:44:33 +02'00'

Patricia ROUMAGNAC
Expert Senior
patricia.roumagnac@elanova.fr

Patricia ROUMAGNAC
Signature numérique de Patricia ROUMAGNAC
Date : 2024.06.27 11:21:15 +02'00'

Centre d'excellence du caoutchouc

Suivi des Versions :

Version	Modifications /Observations	Date
H351 016.0	Version Initiale	25 juin 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 : 25/04/2024

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot **380432 référencé : ****JEMA21A7-03**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-121** - catégorie 21A7

Les résultats des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-121.**

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.

INSTITUT CARNOT Cetim

N° Siret : 78540237100021 ● N° TVA intracommunautaire : FR 10 785 402 371
● Etablissement professionnel à but non lucratif - Loi du 17 novembre 1943 ● Code APE : 7219Z

Référence : **JEMA21A7-03** Lot : **380432**
Norme : **NF L 17-121** Date : **déc-17**
Catégorie : **21A7**

	Unités	Exigences	Résultats
1/ ETAT INITIAL.			
Dureté internationale DIDC	°	64 - 73	69
Dureté shore A (1)	points	70	68
Résistance à la traction	MPa	≥ 18	20,4
Allongement à la rupture	%	≥ 300	366
Contrainte à 100% d'allongement	MPa	(2)	4,1
Résistance au déchirement	kN/m	(2)	28
Masse volumique	Mg/m^3	(2)	1,22
2/ IMMERSION DANS LES CARBURANTS			
- Après 48 h à 23 °C dans le solvant A :			
Variation maximale de volume	%	≥ -2	0,3
- Après l'essai précédent + 24h de séchage à 100 °C :			
Variation maximale de volume	%	≥ -3	-2,3
- Après 48h à 23 °C dans le solvant B :			
Variation maximale de volume	%	≤ 25	24,1
3/ IMMERSION DANS LES LUBRIFIANTS :			
- Après 70 h à 125 °C dans le fluide 101:			
Variation de dureté internationale DIDC	°	de -5 à 5	-4
Variation maximale de résistance à la traction	%	≥ -20	-6,4
Variation maximale d'allongement	%	≥ -40	-24,3
Variation de volume	%	de 0 à 7	2,8
- Après 48 h à 100 °C dans le fluide 101 :			
Variation de volume	%	de 0 à 7	3,0
4/ TENUE A LA CHALEUR			
- Après 70h à 125°C dans l'air			
Variation de dureté internationale DIDC	°	de 0 à +10	9
Variation maximale de résistance à la traction	%	≥ -15	2,0
Variation maximale d'allongement	%	≥ -50	-30,9
Variation maximale de masse	%	≥ -5	-4,9
5/ DEFORMATION REMANENTE A LA COMPRESSION			
- Après 70 h à 125 °C dans l'air	%	≤ 30	20,5
- Après 22 h à 100 °C dans l'air	%	≤ 20	7,1
6/ TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE			
Etat initial	°C	≤ -20	R.A.S

(1) Valeurs données à titre indicatif
(2) Valeurs relevées lors des essais

Lamisse ABOURI
Leader Technique CMS

Lamisse ABOURI

Signature numérique de Lamisse ABOURI
DN : cn=Lamisse ABOURI, o=elanova lab, ou=Certifications, Mecanique & Simulation, email=lamisse.abouri@elanova.fr, c=FR
Date : 2024.06.25 15:45:09 +02'00'

elanova lab

Laurent DAULY
Technicien CMS

Laurent DAULY

Signature numérique de Laurent DAULY
DN : cn=Laurent DAULY, o=elanova lab, ou=Certifications, Mecanique & Simulation, email=laurent.dauly@elanova.fr, c=FR
Date : 2024.06.27 09:06:13 +02'00'

INSTITUT CARNOT Cetim

N° Siret : 78540237100021 ● N° TVA intracommunautaire : FR 10 785 402 371
● Etablissement professionnel à but non lucratif - Loi du 17 novembre 1943 ● Code APE : 7219Z