



VINCENT. S

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° 202 520 042
Commande n° D6-08299
Étude n° : H351 065
Version : 0

SARL JEM
8 rue Desclercs
ZI Péchiney
FR - 77515 POMMEUSE

À l'attention de **Sébastien VINCENT**

Rapport n° H351 065.0

**QUALIFICATION SUR ESSAIS D'UN NOUVEAU MATERIAU
SELON LA NORME NF L 17-106
CATEGORIE : 20B6**

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 17 pages.*

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



Vérificateur & Approbateur
Lamisse ABOURI
Leader Technique CMS
lamisse.abouri@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 : 2025.02.20 15:12:26 +01'00'

Patricia ROUMAGNAC ABOURI
Expert Senior
patricia.roumagnac@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 : 2025.02.20 15:53:01 +01'00'

Patricia
ROUMAGNAC

Signature numérique de
Patricia ROUMAGNAC
Date : 2025.02.24
10:52:21 +01'00'



Suivi des Versions :

Version	Modifications /Observations	Date
H351 065.0	Version Initiale	20 février 2025

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 : 16/01/2025

Nous avons procédé sur le caoutchouc du lot **417505 référencé : ****JEMA20B6-01**

aux essais de conformité suivant la norme **NF L 17-120** - catégorie 20B6

Les résultats des mesures effectuées sur les échantillons soumis aux essais **sont conformes aux caractéristiques de la norme NF L 17-120.**

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 Référence : JEMA20B6-01 Lot : 417505 Norme : NF L 17-120 Date : déc-11 Catégorie : 20B6		Unités	Exigences	Résultats
1/ ETAT INITIAL				
Dureté internationale DIDC	°	54-63	60	
Dureté shore A (1)	Points	60±5	60	
Résistance à la traction	MPa	≥ 12	14,2	
Allongement maximal	%	≥ 300	342	
Module à 100% d'allongement (3)	MPa	(2)	2,5	
Résistance au déchirement	kN / m	(2)	30	
Masse volumique	g / cm ³	(2)	1,25	
2/ IMMERSION DANS LES FLUIDES HYDRAULIQUES				
Fluide hydraulique AIR 3520/B				
- Après 70h à 100°C				
Variation de dureté DIDC	°	de -7 à +3	-5	
Variation maximale de résistance à la traction	%	-15	-3,5	
Variation maximale d'allongement	%	-35	-27,5	
Variation de volume	%	de 0 à +12	8,2	
- Après 48h à 70°C				
Variation de volume	%	de 0 à +8	5,3	
3/ TENUE A LA CHALEUR				
Après 70h à 100°C dans l'air				
Variation de dureté DIDC	°	de 0 à +15	12	
Variation maximale de résistance à la traction	%	-10	8,5	
Variation maximale d'allongement	%	-35	-14,9	
Variation maximale de masse	%	-8	-4,8	
4/ DEFORMATION REMANENTE A LA COMPRESSION				
Après 70h à 100°C dans l'air	%	≤ 30	19,3	
Après 22h à 100°C dans l'air	%	≤ 20	13,9	
5/ TEMPERATURE LIMITE DE NON FRAGILITE				
- Etat initial	°C	≤ -50	R.A.S	
- Après 48 h à 70°C dans le fluide hydraulique AIR 3520/B	°C	≤ -50	R.A.S	
6/ TEMPERATURE RETRACTION (TR)				
Etat initial - TR 10	°C	≤ -40	-43,1	

(1) Valeur donnée à titre indicatif.
 (2) Valeurs relevées lors des essais.
 (3) lorsque l'allongement à la rupture est ≥ 100%

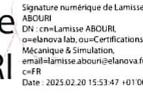
Laurent DAULY
Technicien CMS



Laurent
DAULY



Lamisse ABOURI
Leader Technique CMS



Lamisse
ABOURI