

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة السكن و العمران و المدينة
Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la ville

Centre National d'Etudes et de
Recherches Intégrées du Bâtiment



REF : DTEM/190/2021

Soudania le :

16 AOUT 2021

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATION REALISEE : Essais sur la membrane d'étanchéité dénommée
« SEPROGUM P5-PY 250 AR »

A LA DEMANDE DE : SARL SUD ETANCHE

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE PHYSICO - CHIMIE

NATURE DES ESSAIS : Essais effectués selon les normes EN 1107-1, EN 1109, EN 1928, EN 1110 et EN 12311-1

OBSERVATIONS : Le présent Procès-Verbal comporte (04) pages. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais. Les résultats d'essais du présent Procès-Verbal concernent l'échantillon testé.

CITE NOUVELLE EL MOKRANI SOUIDANIA - ALGER

☎ : (023) 34 - 65 - 08 : (023) 34 - 65 - 15 - Fax : (023) 34 - 65 - 01

Site Web: www.cnerib.edu.dz | e-mail: cnerib@mhuv.gov.dz / mail@cnerib.edu.dz

Tableau 2 : Résultats de l'essai souplesse à basse température.

Eprouvette	Longitudinal	Transversal	Exigence
Face supérieure	Craquelures	Craquelures	La souplesse à basse température doit être inférieure ou égale à la valeur limite annoncée par le fabricant.
Face inférieure	Pas de fissures ni de craquelures	Pas de fissures ni de craquelures	

Tableau 3 : Résultats des essais de la stabilité dimensionnelle.

Eprouvette	Longueur (mm) L_0 , $t=0$ à 23°C	Longueur (mm) L_1 , $t=24h$ à 80°C	L_1-L_0 (mm)	Stabilité dimensionnelle (%)	Exigence
1	220.11	199.34	-0,77	- 0,4	Elle doit être inférieure ou égale à la valeur limite annoncée par le fabricant
2	199.66	198.48	-1,18	- 0,6	
3	200.07	198.90	-1,17	- 0,6	
4	200.08	199.18	-0,9	- 0,5	
Moyenne	-0.5				

Les résultats individuels obtenus sont exprimés négativement (-) donc c'est un retrait.

2.4. Détermination de la résistance au fluage à température élevée

L'essai consiste à suspendre une éprouvette dans une ambiance portée à une certaine température afin d'observer s'il se produit un fluage du produit bitumineux. Les résultats de l'essai à 130°C sont mentionnés dans le tableau 4.

Tableau 4 : Résultats de l'essai de fluage.

Eprouvettes	X ₀ (longueur initiale) avant fluage) à 23°C (mm)	X ₁ Après fluage à 130°C pendant 2h (mm)	X ₁ -X ₀ (mm)	Moyenne sur (X ₁ -X ₀) (mm)	Exigence sur la moyenne (mm)
1	100.62	99.77	-0,85	- 0,70	≤ 2 mm
	100.73	100.19	-0,54		
	100.99	100.28	-0,71		
2	99.91	98.70	-1,21	- 1,13	
	100.21	99.08	-1,13		
	99.99	98.94	-1,05		
3	100.63	100.03	-0,6	- 0,55	
	100.28	100.09	-0,19		
	100.29	99.44	-0,85		
			Moy.	- 0.79	

La résistance au fluage à température élevée est conforme à l'exigence de la norme.

2.5. Etanchéité à l'eau

L'essai consiste à soumettre une éprouvette à une pression d'eau de 60 KPa (0.6 bars) pendant une durée de 24 heures. Les résultats obtenus, conformément à la norme d'essai (EN 1928), sont donnés dans le tableau 5.

Tableau 5 : Résultats de l'essai d'étanchéité

Caractéristique	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3
Etanchéité à l'eau	Pas de perforation	Pas de perforation	Pas de perforation

3. CONCLUSION

Les résultats obtenus doivent être comparés aux valeurs déclarées par le fabricant.

Le chargé des essais

M. MEZIANE



LE C/DTEM

Y. BENNA

