

Résistance aux UV

Les tests de résistance effectués sur des membranes d'étanchéités consistent à exposer des échantillons aux ultra-violets et de comparer ensuite les valeurs physiques et l'aspect visuel avant et après leur exposition.

Conformément à la **norme ASTM G 63**, les membranes en caoutchouc EPDM ne peuvent présenter aucun craquement, ni fissuration après 4000 heures d'exposition.

Les Membranes EPDM de **Firestone** ont été exposées plus de **28 000 heures sans aucun craquement ni fissuration** apparente et ce avec une amplitude 30 fois supérieure.

Il reste néanmoins difficile de traduire des tests de vieillissement artificiel en temps réel d'exposition naturelle. C'est la raison pour laquelle nous avons effectué un autre test de vieillissement : le test EMMA (Equatorial Mounted Mirrors Accelerated ageing test).

Ce test consiste à concentrer les rayons du soleil sous un climat tropical au moyen de miroirs. Les membranes EPDM de **Firestone** ont ainsi été exposées à plus de 2 000 000 de Langley (comparable à plus de 2 ans d'exposition « normale ») sans aucun craquement ni fissuration.

Il est également reconnu que les membranes d'étanchéité de **Firestone** installées en 1980 sont actuellement toujours en service. D'autres marques de membranes EPDM installées à la fin des années soixante sont également toujours en activité.