

Casablanca le : 01 Avril 2010

**Grillage Marocains S.A**94, Boulevard Sidi Abderahmane  
Casablanca.**Objet** : Avis technique sur les tubes et raccords **GRIFLEX**.**Constat** :

**TECNITAS** a effectué ce jour une visite au laboratoire de l'usine **GRILLAGES MAROCAINS S.A** en présence du laboratoire **LPEE** service **CEMGEI** en vue de procéder au contrôle de la conformité des tubes et raccords présentés par la société **GRILLAGES MAROCAINS**.

**Résultats et avis technique** :

Les essais sont effectués par le **LPEE** service **CEMGEI** en se basant sur les normes françaises à savoir :

- **NET 54-058**
- **NFEN 579**
- **UNE 53-381-89**
- **NFT 54-025**

Tube de diamètres suivants	Essai effectué sur l'échantillon GRIFLEX	Avis technique sur l'essai Effectué	Résultats
Ø12 mm x 1,4 mm	Examen visuel de l'aspect	+conforme aux normes	+Favorable
Ø16 mm x 2,0 mm	Vérification de marquage	+conforme aux normes	+Favorable
Ø20 mm x 2,0 mm	Contrôle dimensionnel	+conforme aux normes	+Favorable
Ø25 mm x 2,3 mm	Essai de résistance à la pression interne dans le bain et étuve	+conforme aux normes	+Favorable
Ø40 mm x 3,7 mm	Essai de résistance à la Thermo oxydation	+conforme aux normes	+Favorable
Ø50 mm x 4,6 mm			
Ø63 mm x 5,8 mm	Taux de gel (taux de réticulation)	+conforme aux normes	+Favorable

**Conclusion** :

Suite à l'analyse des résultats d'essais obtenus sur les échantillons du retube réticulé **GRIFLEX**, nous vous confirmons que ce produit répond aux spécifications des normes françaises citées ci-dessus et aux règles de l'art. Les tubes et raccords en retube réticulé **GRIFLEX** peuvent être utilisés sur les chantiers contrôlés par **TECNITAS**. Veuillez agréés, Monsieur, nos salutations les meilleurs.

Département d'Examen et de  
Qualification

