

ANNEXE 1

(Essai de chocs Izod)

L'essai de choc Izod a été effectué, selon la norme ASTM D-256, sur des échantillons entaillés à température ambiante, en utilisant un appareil de marque : CEAST Resil Impactor. Les valeurs rapportées de la résistance aux chocs représentent la moyenne d'au moins cinq mesures. Les tests ont été effectués au moyen d'un pendule impacteur ayant un niveau d'énergie de 1 Joule et une vitesse de 3.46 m/s. La déviation standard est égale à 8 %. Tous les échantillons, avant d'être testés, ont été conditionnés à 25 ± 2 °C, sous une humidité relative de 55 ± 5 %, durant au moins 24 heures (norme ISO 291).

| Echantillon | NR (%) | argile (%) | Résistance aux chocs Izod (kJ/m ²) |
|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------|
| PP | 0 | 0 | 18 |
| PP/NR/OMMT (90/10/0) | 10 | 0 | 39.96 |
| PP/NR/OMMT (89.1/9.9/1) | 9.9 | 1 | 55.10 |
| PP/NR/OMMT (87.3/9.7/3) | 9.7 | 3 | 81.80 |
| PP/NR/OMMT (85.5/9.5/5) | 9.5 | 5 | 37.47 |
| PP/NR/OMMT (83.7/9.3/7) | 9.3 | 7 | 27.50 |
| PP/NR/OMMT (81.9/9.1/9) | 9.1 | 9 | 14.70 |

Interprétation des résultats : la résistance aux chocs Izod est maximale pour une concentration massique en argile égale à 3 %.