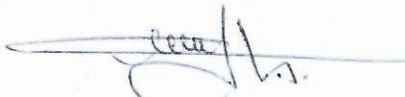


| CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | | | CARACTERISTIQUES MECANIQUES | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-------|----------------------------|--------|------------------------|--------|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|
| Référence des échantillons | Diamètre (mm) | | Section (mm ²) | | Masse Linéique (Kg/ml) | | Charge (N) | | Contrainte (N/mm ² ou MPa) | | Autres paramètres mécaniques | | | Pliage à 180 ° |
| | Nominal | Réel | Nominale | Réelle | Nominale | Réelle | Limite élastique | Rupture | Limite élastique | Rupture | Module d'élasticité E (GPa) | Déformation maximale ε (%) | Allongement total Δl (mm) | |
| Crenelé | 12 | 11,24 | 113,10 | 99,225 | 0,888 | 0,833 | 51075 | 53834 | 452 | 476 | 183 | 2,40 | 0,998 | Bon |
| | 12 | 11,31 | 113,10 | 100,47 | 0,888 | 0,830 | 51041 | 53393 | 451 | 472 | 217 | 2,50 | 1,040 | |
| | 12 | 11,25 | 113,10 | 99,402 | 0,888 | 0,830 | 50294 | 52997 | 445 | 469 | 178 | 2,60 | 1,082 | |
| Moyenne | 12 | 11,27 | 113,10 | 99,697 | 0,888 | 0,831 | 50803 | 53408 | 449 | 472 | 193 | 2,50 | 1,040 | |

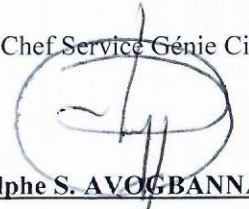
Observation et conclusion :

Au vu de ce qui précède et conformément aux exigences de l'Arrêté Interministériel Année 2013 N°078/MICPME/MTPT/DC/SGM/DGCI/ABMCQ/CNERTP, portant réglementation des conditions de fabrication, d'importation et de commercialisation des fers à béton en République du BENIN, nous pouvons retenir que tous les échantillons de fers à béton de 6 mm, de 8 mm, de 10 mm et de 12 mm sont conformes et sont de nuance 400.

Le Chef Projet



Wilfrid MONTEIRO

Le Chef Service Génie Civil


Rodolphe S. AVOGBANNANON

Cotonou, le 16 décembre 2021

Le Directeur Technique


Orphée DANSOU
 Centre National de Recherches et de Recherches des Travaux Publics + CNERTP
 Le Directeur Technique