

---

---

**Gas cylinders — Design, construction  
and testing of refillable composite gas  
cylinders and tubes —**

Part 3:  
**Fully wrapped fibre reinforced  
composite gas cylinders and tubes  
up to 450 l with non-load-sharing  
metallic or non-metallic liners or  
without liners**

*Bouteilles à gaz — Conception, construction et essais des tubes et  
bouteilles à gaz rechargeables en matériau composite —*

*Partie 3: Tubes et bouteilles à gaz entièrement bobinés en matériau  
composite renforcés de fibres d'une contenance allant jusqu'à 450 l avec  
liners non métalliques ou métalliques non structuraux, ou sans liners*



**Pour plus d'infos, merci de nous contacter.**

**Association Sénégalaise de Normalisation**

4 Avenue Jean Jaurès, Immeuble El Hadj Omar DIA, 6 ème Etage  
Dakar - SENEGAL

**Tel: +221 33 829 58 25**

**Email: [asn@asn.sn](mailto:asn@asn.sn)**