



V/Réf :
N/Réf : DIR/DR/20051205b

SUBAQUA
24, quai de Rive Neuve

13284 Marseille Cedex 07
FRANCE

Gerzat, 5 décembre 2005

Ref. Bouteilles à gaz en alliage AA 5283 alloy

Veillez trouver ci-joint un document présentant les recommandations de notre société relatives aux bouteilles haute pression en alliage d'aluminium AA 5283.

Nous vous serions grés de bien vouloir publier ce document dans son intégrité dans les meilleurs délais pour assurer une distribtion de l'information maximale dans les secteurs d'activité appropriés.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter Melle Estelle Fontaine au + 33 4 73 23 64 00 qui sera votre interlocutrice. Vous également consulter notre site www.smgerzat.com.

Veillez, agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sincères salutations.



David Rix
Directeur général

Nouvelles recommandations de la SM Gerzat relatives à la sécurité des bouteilles fabriquées en alliage d'aluminium AA5283 .

Gerzat, France 15 novembre 2005

A la suite d'études menées après la rupture de certaines bouteilles à gaz haute pression, la Société Métallurgique de Gerzat SAS (SMG) a mis en évidence que certaines bouteilles fabriquées à partir de l'alliage AA5283 sont susceptibles de changements métallurgiques nécessitant des précautions particulières .

SMG recommande l'application des mesures de sécurité ci-après quant à l'utilisation des bouteilles à gaz SMG en alliage AA5283.

A. Recommandations générales

1. Limitation de durée de vie :

Les bouteilles à gaz en alliage AA5283 ayant été fabriquées il y a plus de 25 ans, ne doivent pas être remplies et doivent être retirées du service immédiatement sauf accord particulier avec le fabricant - SMG.

2. Restriction concernant la température

- Les bouteilles à gaz en alliage d'aluminium AA5283 ne doivent pas être exposées à des températures supérieures à 80°C en service.
- Si les bouteilles à gaz en alliage AA5283 sont utilisées ou exposées à des températures entre 70°C et 80°C, la durée cumulative d'exposition à ces températures élevées ne doit pas dépasser 30 minutes.
- Toutes les bouteilles en AA5283 utilisées dans des conditions ne respectant pas ces recommandations doivent être retirées du service immédiatement. Sous certaines conditions, une utilisation prolongée pourra être autorisée par le fabricant - SMG.

B. Recommandations particulières

1. **Bouteilles utilisées pour la plongée sous-marine** : toutes les bouteilles en alliage d'aluminium AA5283 utilisées pour la plongée sous-marine doivent être retirées du service immédiatement. Cette nouvelle recommandation s'ajoute aux demandes précédemment faites de retrait des bouteilles de plongée sous-marine en AA5283 (en incluant les demandes réglementaires provenant de diverses représentations nationales à travers le monde) et couvre également les bouteilles qui ne sont pas concernées par ces demandes.
2. **Bouteilles acétylène** : en accord avec l'arrêté français du 29/12/1995 toutes les bouteilles contenant une masse poreuse du type GIP2 doivent être retirées immédiatement. Pour les bouteilles acétylène contenant d'autres masses poreuses, avant toute utilisation, il conviendra de vérifier auprès du fabricant – SMG - du caractère approprié de la température de traitement thermique.

3. **Bouteilles utilisées en environnement marin** : toutes les bouteilles de plus de quinze (15) ans exposées à un environnement marin, y compris les bouteilles utilisées à bord de bateaux, de plates-formes offshore ainsi que tout environnement similaire ou plus agressif doivent être retirées du service immédiatement.
4. **Bouteilles pour extincteurs** : toutes les bouteilles en AA5283 utilisées pour des extincteurs de type dioxyde de carbone (CO₂) ne sont pas soumises à la limite de vie indiquée au paragraphe A-1.

Toutes les bouteilles soumises aux recommandations ci-dessus ont été fabriquées à partir de l'alliage AA5283 fourni par Pechiney – alors propriétaire de SMG. Pechiney a par la suite cédé les activités de la SMG à Luxfer Gas Cylinders Ltd. L'acquisition par Luxfer fut conclue en Juin 2001.

Pour plus d'information concernant ces recommandations de sécurité ainsi que sur la manière d'identifier une bouteille fabriquées en alliage AA5283, contacter SMG en appelant +33 4 73 23 64 00 ou consulter le site internet SMG : <http://www.smgerzat.com/>.
