

## ***Spécification technique L46 10/2010 : Antigel pour moteurs***

### ***Propriétés - composants***

Aspect en couleur	liquide bleu, visqueux et limpide
odeur	glycol pur
monoéthylèneglycol (1,2-ethanediol)	minimum 94 %m
borax (tétraborate de sodium.10aq)	minimum 2.5 %m
additif antimousse	silicones
colorant	bleu

### ***Garantie***

Le fournisseur donne une description technique complète et une fiche de sécurité et de santé (fiche MSDS).

Le fournisseur garantit son produit contre tout défaut pouvant nuire aux circuits de refroidissement en service normal et contre toute altération de la composition dudit produit, durant un stockage de 6 mois à dater de la livraison.

### ***Réception***

Le réceptionnaire de la SNCB choisit un nombre de fûts variant avec l'importance du lot (2 fûts pour un lot de 5000 kg à 5 fûts pour un lot de 25000 kg ou plus). Il prélève dans chacun de ces fûts un litre pour former l'échantillon destiné au laboratoire de la SNCB-Holding. Il rebute d'office tout fût dont le contenu est contaminé.

## *Essais*

<b>essai</b>	<b>procédure</b>	<b>norme</b>	<b>Résultat</b>
aspect	32.001	NBN T 52.109	visqueux, limpide
couleur par réflexion	32.001	NBN T 52.109	bleu
couleur par transparence	32.001	NBN T 52.109	bleu
point d'écoulement 30 %	32.017	ISO 3016	max -15 °C
point d'écoulement 40 %	32.017	ISO 3016	max -25 °C
densité	32002	ISO 3675	1,119 – 1,126
température de distillation début 10% distillé 50% distillé 90 % distillé maximum	32.008	ISO 3405	min 130 °C 181 °C 192 °C 193 °C max 210 °C
alcalinité (eau distillée)	32.053	SNCB	13.5 – 15 ml
borax	32.056	SNCB	min 2.5 %
chlorures	32.054	SNCB	< 0.001 %m
pH (eau distillée)	32.052	SNCB	> 8.7
sulfates	32.055	SNCB	< 0.001 %m

## *Essais supplémentaires*

La SNCB se réserve le droit d'effectuer tous les essais supplémentaires qu'elle estime nécessaire.  
Ces essais doivent contrôler entre autres les éléments suivants :

- la miscibilité avec d'autres produits pour le traitement des eaux (Clarflock RD25 et Fleetguard DCA4)
- agressivité vis à vis des matériaux des circuits de refroidissement
- adapté à l'utilisation prévue.

## *Description des essais non normalisés*

Alcalinité (procédure 32.053)	le nombre de ml HCl 0.1N nécessaire pour amener un mélange de 10 ml d'antigel et 90 ml d'eau à un pH de 5.5
teneur en borax	% borax : m.eq H2SO4 * 1.907/densité (20°C)
chlorures (quantitatif)	chromatographie ionique
sulfates (quantitatif)	chromatographie ionique