LR -21°C FRIOTECH E

Liquides de refroidissement constructeurs

Date : 24/07/2026

Version : PAS-FP-210_V008

Description

-21°C | +110°C Bouchon taré | COULEUR | P-OAT

Le LR-21°C FRIOTECH E SMB AUTO est un liquide de refroidissement à base d'éthylène glycol contenant une technologie d'inhibiteurs de pointe à base de phosphate associé à une chaîne principale d'inhibiteurs organiques robuste (P-OAT, « Phosphated Organic Additive Technology », additifs organiques phosphatés).

Le LR-21°C FRIOTECH est un liquide de refroidissement qui dépasse les normes ASTM D3306, ASTM D6210 et JIS K 2234-2018 Classe II
Liquide limpide de couleur bleu/vert.



RETROUVER NOTRE GUIDE DE CHOIX EN LIGNE

Conformités :

Normes

- ASTM D3306-20
- ASTM D6210
- JIS K 2234-2018

FRIOTECH E est homologué pour :

RENAULT - DACIA - ALPINE RNES-B-00014 v2.1 / 41-01-001 –V

Destinés aux moteurs de type E à partir de 2024 et rétrocompatibles avec les moteurs de type D (sauf pour les moteurs B4D qui doivent rester en TYPE D).

compatible avec les véhicules électriques*

* indiqués ci-contre

GARANTIE CONSTRUCTEURS

MAINTIEN DE LA GARANTIE CONSTRUCTEURS :

SMB a fait le choix des formules officielles respectant les exigences des constructeurs ainsi que toutes les normes obligatoires.

Avantages produit

ANTICORROSION RENFORCÉE :

- Protection supérieure contre la cavitation grâce à la technologie P-OAT
- Fiabilité grâce aux inhibiteurs stables et non consommés.

SPÉCIAL HAUTE TEMPÉRATURES :

- Transfert de chaleur supérieur

PROTECTION LONGUE DURÉE :

- Liquide de refroidissement longue durée grâce à la combinaison synergique d'inhibiteurs de corrosion qui ne sont pas consommés en service.
- Excellente stabilité en eau dure grâce à une matrice spéciale de sequestrants et de stabilisants.
- Réduction des réparations au thermostat, au radiateur et à la pompe à eau.

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont données de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueurs les concernant.

SMB - Tous droits réservés

Sotragal Mont-Blanc - SMB
20, rue de Bourgogne - CS 10165 - 69800 Saint-Priest - Tél. +33 (0)4 50 47 53 45 - Fax : +33 (0)4 28 10 59 97 - www.smb-auto.com

LR -21°C FRIOTECH E

Liquides de refroidissement constructeurs



Date : 24/07/2026

Version : PAS-FP-210_V008

Intervalle de vidange recommandé

- Suivre les recommandations du constructeur
- Il est conseillé de vidanger totalement le circuit de refroidissement et de chauffage lors du remplacement du liquide.

Hygiène et sécurité

- Les liquides de refroidissement à base de MEG sont considérés comme des D.I.S. (Déchets Industriel Spéciaux) qui doivent être éliminés dans des centres agréés. Le LR-21°C FRIOTECH E SMB AUTO contient un amérisant conformément au décret N° 95-326 du 20 mars 1995
- Fiche de données de sécurité disponible sur www.quickfds.fr

Caractéristiques physico-chimiques

Propriétés	Unités	Spécifications	Méthodes de référence
Masse Volumique à 20°C	Kg/L	1,049 à 1,055	NF R 15-602-1 / ASTM D1122
pH		7,5 à 8,5	NF T 78-103 / ASTM D1287
Réserve d'Alcalinité (sur 20 mL de prise d'essai)	ml	> 5	NF T 78-101 / ASTM D1121
Température d'ébullition	°C	≥ 104	NF R 15-602-4 / ASTM D1120
Température de congélation :	°C	≤ -21	NF T 78-102 / ASTM D1177

Test de corrosion de la verrerie ASTM D1384						
Perte de poids en mg / coupon (1)						
	Laiton	Cuivre	Acier	soudure	Fonte	Aluminium
ASTM D3306 (maxi)	10	10	30	10	10	30
FRIOTECH E -21°C	0	1	1	1	1	2
(1) Perte de poids APRÈS le nettoyage chimique selon la procédure ASTM. Le gain de poids est indiqué par un signe -						

Test de corrosion sur plaque chaude d'aluminium	
ASTM D 4340 (1)	+/- 1 Maxi
FRIOTECH E -21°C	-0,1
(1) Perte ou gain de poids APRÈS le nettoyage chimique selon la procédure ASTM. Le gain de poids est indiqué par un signe -	

Test de corrosion en service Simulé (30% V, 88°C, 1000 H)						
Variation de masse en mg/ CM^2						
	Laiton	Cuivre	Soudure	Acier	Fonte	Aluminium
JIS K 2234-2018	± 0.30	± 0.30	± 0.60	± 0.30	± 0.30	± 0.60
FRIOTECH E -21°C	0.04	0.02	-0.16	-0.09	-0.11	-0.04
(1) Données sur antigel de base						

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont données de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueurs les concernant.

SMB - Tous droits réservés

Sotragal Mont-Blanc - SMB

20, rue de Bourgogne - CS 10165 - 69800 Saint-Priest - Tél. +33 (0)4 50 47 53 45 - Fax : +33 (0)4 28 10 59 97 - www.smb-auto.com

LR -21°C FRIOTECH E

Liquides de refroidissement constructeurs



Date : 23/07/2026

Version : PAS-FP-210_V008

Conditionnement / Stockage

- Eviter les contenants en métaux zingués.

⚠ ***Ce produit est sensible aux UV. Ne pas stocker à l'extérieur sous la lumière directe du soleil.***

Informations logistiques et QCE :

Réf SMB	Désignation	Contenance	EAN13	PCB	Cartons / palette	UVC / palette	MATERIAUX COMPOSANT L'EMBALLAGE	% MINIMUM DE MATIERES RECYCLÉE DANS L'EMBALLAGE	EMBALLAGE RECYCLABLE	PRESENCE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'EMBALLAGE	CONSIGNES DE TRI
213702	LR-21°C FRIOTECH E	1 L	3507020016358	12	48	576	PE HD et PCR	> 45%	OUI	NON	DÉCHÈTERIE
211123	LR-21°C FRIOTECH E	4 L	3507020016167	4	36	144	PE HD et PCR	> 50%	OUI	NON	DÉCHÈTERIE
211248	LR-21°C FRIOTECH E	20 L	3507020016242	-	-	30	PE HD et PCR	> 45%	OUI	NON	DÉCHÈTERIE
213751	LR-21°C FRIOTECH E	210 L	3507020016174	-	-	4	PRODUITS RÉSERVÉS AUX PROFESSIONNELS				
211124	LR-21°C FRIOTECH E	1000 L	-	-	-	1					

UFI : G8D0-H0SW-F00A-RX62

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont données de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueurs les concernant.

SMB - Tous droits réservés

Sotragal Mont-Blanc - SMB

20, rue de Bourgogne - CS 10165 - 69800 Saint-Priest - Tél. +33 (0)4 50 47 53 45 - Fax : +33 (0)4 28 10 59 97 - www.smb-auto.com