

RHODORSIL[®] HUILES 47 V 3 A 47 V 20

Description Les RHODORSIL HUILES 47 V 3 à 47 V 20 sont des fluides diméthylpolysiloxaniques de faibles viscosités.

Propriétés Les RHODORSIL HUILES 47 V 3 à 47 V 20 possèdent les propriétés suivantes :

- Très bonne stabilité thermique.
- Bonnes propriétés diélectriques.
- Faible tension superficielle.
- Compressibilité élevée.
- Absence de vieillissement sous l'action des agents atmosphériques.
- Bonne résistance à l'oxydation.
- Point de congélation bas.
- Plus faible variation de la viscosité en fonction de la température que les huiles non silicones.
- Bonne résistance aux cisaillements intenses et prolongés.

Ils se caractérisent, en outre, par une combustion très limitée.

Applications Les RHODORSIL HUILES 47 V 3 à 47 V 20 s'emploient comme :

- Lubrifiants (lubrification d'élastomères ou de matières plastiques sur métal).
- Fluides hydrauliques pour basses températures
- Fluides diélectriques (imprégnation de papiers pour condensateurs).
- Diluants pour RHODORSIL RTV (élastomères silicones bicomposants vulcanisant à température ordinaire).

RHODORSIL® HUILES 47 V 3 A 47 V 20**Caractéristiques**

	47 V 3	47V 5	47V 10	47 V 20
Aspect	Liquide limpide incolore			
Viscosité à 25 °C mm ² /s, env.	3	5	10	20
Densité à 25 °C, env.	0,890	0,910	0,930	0,950
Point d'éclair (coupe fermée), °C, env.	75	120	170	240
Point de congélation, °C, env.	- 80	- 65	- 65	- 60
Indice de réfraction à 25 °C, env.	1,395	1,397	1,399	1,400
Tension superficielle à 25 °C, mN/m, env.	18,9	19,7	20,1	20,6
Tension de vapeur à 200 °C Pa, env.	-	-	1,33.10 ⁻²	1,33.10 ⁻²
Coeff. de dilatation entre 25 et 100 °C, env.	1,16.10 ⁻³	1,15.10 ⁻³	1,08.10 ⁻³	1,07.10 ⁻³
Chaleur spécifique entre 40°C et 200 °C, J/g°C	-	-	1,88	1,63
Conductibilité thermique, W/m°C, env.	0,11	0,12	0,13	0,14
Coeff. viscosité / température (1), env.	-	0,55	0,57	0,59
Rigidité diélectrique à 25 °C, KV/mm, env.	14	14	14	14
Constante diélectrique à 25 °C entre 0,5 et 100 kHz, env. ...	2,5	2,6	2,6	2,7
Tangente de l'angle de perte à 25 °C à 100 kHz, env.	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁵
Résistivité transversale à 25 °C, Ω/cm, env.	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵

(1) Coefficient viscosité / température = 1 - (viscosité à 99°C/viscosité à 38°C).

Conditionnement

Ces fluides sont livrés en :

- emballages de 20 kg pour le **RHODORSIL HUILE 47 V 3**,
- emballages de 25 et 180 kg pour le **RHODORSIL HUILE 47 V 3**,
de 25 et 200 kg pour les **RHODORSIL HUILES 47 V 10 et 47 V 20**

RHODORSIL® HUILES 47 V 3 A 47 V 20**Stockage et durée
Limite d'utilisation**

Conservés dans leurs emballages d'origine non ouverts, les **RHODORSIL HUILES 47 V 3 à 47 V 20** peuvent être stockés 36 mois après leur date de fabrication (DLU) à une température comprise entre -20°C et +30°C. Se conformer aux instructions de stockage et à la date limite de péremption indiquées sur l'emballage.

Au-delà de cette date, Bluestar Silicones ne garantit plus le maintien du produit dans ses spécifications de vente.

Sécurité

Consulter la fiche de données de Sécurité des **RHODORSIL HUILES 47 V 3 à 47 V 20**.

Pour visiter notre site Internet www.bluestarsilicones.com

EUROPE

Bluestar Silicones France
21 Avenue Georges Pompidou
F69486 Lyon Cedex 03
FRANCE
Tel. (33) 4 72 13 19 00
Fax (33) 4 72 13 19 88

NORTH AMERICA

Bluestar Silicones USA
Two Tower Center Boulevard
Suite 1601
East Brunswick, NJ 08816-1100
United States
Tel. (1) 732 227 2060
Fax (1) 732 249 7000

LATIN AMERICA

Bluestar Silicones Brasil Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215, Bloco G
-1º Andar
05804-902 - São Paulo - SP - Brasil
Tel. (55)-11-37477887

ASIA PACIFIC

Bluestar Silicones Hong Kong
Trading Co., Ltd.
29/F, 88 Hing Fat Street
Causeway Bay - Hong Kong
Tel. (852) 3106 8200
Fax (852) 2979 0241

Avertissement Aux utilisateurs

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits.

La Société BLUESTAR SILICONES GARANTIT QUE SES PRODUITS RESPECTENT SES SPECIFICATIONS DE VENTE.

Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé.

Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la Législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.

Les utilisateurs sont invités à vérifier qu'ils sont en possession de la dernière version du présent document, la Société BLUESTAR SILICONES étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.