

BLUESIL™

FLD 47 V 50 à 47 V 1000

Description Les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** sont des fluides polydiméthylsiloxaniques à chaînes linéaires.

Exemples d'applications • Les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** s'utilisent comme :

- Fluides thermostatiques (- 50 °C à + 200 °C).
- Fluides diélectriques (impregnation de papiers pour condensateurs).
- Produits anti-maculage pour machines à photocopier.
- Agents de dilution et de plastification des RTV et des mastics silicones.
- Agents de lubrification et de thermoprotection de fils textiles (fil à coudre synthétique).
- Constituants de produits d'entretien (polishes, cires, encaustiques...).
- Additifs pour peintures (effets anti-cratôre, anti-nuagement, anti-rayure...).
- Traitement hydrophobe :
 - de matériaux pulvérulents (pour peintures et matières plastiques), - de fibres : fibres de verre.
- Agents anti-adhérents (démoulage des matières plastiques et d'articles de fonderie).
- Lubrifiants (lubrification d'élastomères ou de matières plastiques sur métal).
- Surfactant pour mousse styrène-butadiène.

Avantages Les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** possèdent les propriétés suivantes :

- Très bonne stabilité thermique.
- Bonne résistance à la combustion.
- Bonnes propriétés diélectriques.
- Faible tension superficielle.
- Compressibilité élevée.
- Absence de vieillissement sous l'action des agents atmosphériques.
- Bonne résistance à l'oxydation.
- Bas point de congélation.
- Faible variation de la viscosité avec la température.
- Bonne résistance aux cisaillements intenses et prolongés.

BLUESIL™ FLD 47 V 50 à 47 V 1000**Caracteristiques**

Propriétés	BLUESIL		FLD			
	47V50	47V100	47V200	47V350	47V500	47V1000
Aspect	Liquide limpide incolore					
Viscosité à 25 °C mm ² /s, env.	50	100	200	350	500	1000
Densité à 25 °C, env.	0,959	0,965	0,970	0,970	0,970	0,970
Point d'éclair (coupe fermée), °C, env.	300	300	300	300	300	300
Point de congélation, °C, env.	- 55	- 55	- 50	- 50	- 50	- 50
Indice de réfraction à 25 °C, env.	1,402	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403
Tension superficielle à 25 °C, mN/m, env.	20,7	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1
Tension de vapeur à 200 °C Pa, env.	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Coeff. de dilatation entre 25 et 100 °C, env.	1,05.10 ⁻³	9,45.10 ⁻⁴	9,45.10 ⁻⁴	9,45.10 ⁻⁴	9,45.10 ⁻⁴	9,45.10 ⁻⁴
Chaleur spécifique entre 40°C et 200 °C, J/g°C	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Conductibilité thermique, W/m°C, env.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Coeff. viscosité/ température (1), env.	0,59	0,60	0,62	0,62	0,62	0,62
Rigidité diélectrique à 25 °C, KV/mm, env.	15	16	16	16	16	16
Constante diélectrique à 25 °C entre 0,5 et 100 kHz, env. ...	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Tangente de l'angle de perte à 25 °C à 100 kHz, env.	1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁴
Résistivité transversale à 25 °C, s ₂ /cm, env.	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵

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

BLUESIL™FLD 47 V 50 à 47 V 1000

Conditionnement Les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** sont livrés en fûts de 25 et de 200 kg, en containers de 1000 kg ou en citernes de 20 tonnes.

Stockage et durée limite d'utilisation

Conservés dans leurs emballages d'origine non ouverts, les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** peuvent être stockés 36 mois après leur date de fabrication (**DLU**) à une température comprise entre -20°C et +50°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 Veuillez consulter la Fiche de Données de sécurité des **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000**.

Visitez notre site Internet www.bluestarsilicones.com

e EUROPE

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

e NORTH AMERICA

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

e LATIN AMERICA

Bluestar Silicones Brazil
Ltda. Av. Maria Coelho
Aguiar, 215 Bloco G —
Iandar 05804-902- Sao
Paulo — SP-Brazil
Tel. (55) 11 37477887

e ASIA PACIFIC

Bluestar Silicones Hong Kong
Trading Co. Ltd
29th Floor, 88 Hing Fat Street
Causeway Bay
Hong Kong
Tel. (852) 3106 8200
Fa, (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 Societă 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 Societă BLUESTAR SILICONES étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.