

**RHODORSIL® HUILES
47 V 50 A 47 V 1000**

Août 1996

FICHE TECHNIQUE
Annule et remplace SIL 92 164 1**Description**

Les **RHODORSIL HUILES 47 V 50 à 47 V 1000** sont des fluides polydiméthylsiloxaniques à chaînes linéaires.

Propriétés

Les **RHODORSIL HUILES 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.

Applications

Les **RHODORSIL HUILES** s'utilisent comme :

- Fluides thermostatiques (- 50 °C à + 200 °C).
- Fluides diélectriques (imprégnation 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-cratère, anti-nuançage, anti-rayure...).
- Traitement hydrophobe :
 - de matériaux pulvérulents (pour peintures et matières plastiques),
 - de fibres : fibres de verre.

Applications

(suite)

- 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.

Caractéristiques

	RHODORSIL HUILES					
	47V50	47V100	47V300	47V350	47V500	47V1000
Aspect Liquide limpide incolore					
Viscosité à 25 °C mm ² /s, env.	50	100	300	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.	280	≥ 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 400 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, Ω.cm, env.	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵

(1) Coefficient viscosité / température = 1 - (viscosité à 100 °C/viscosité à 40 °C).

Conditionnement

Les RHODORSIL HUILES 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 leur emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre - 20 et + 50°C, les **RHODORSIL HUILES 47 V 50 à 47 V 1000** peuvent être conservés 36 mois après leur date de fabrication (DLU). Se conformer aux instructions de stockage et à la date limite de péremption indiquées sur l'emballage.

Au-delà de cette date, Rhodia 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 50 à 47 V 1000**.

**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 RHODIA CHIMIE 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 RHODIA CHIMIE étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.



Silicones Europe

19 avenue Georges Pompidou - F-69486 LYON CEDEX 03

Tél. (33) 4 72 13 19 00 - Fax (33) 4 72 13 19 88 - Téléx 305111 F

Rhodia Chimie - Société Anonyme au capital de 2.883.675.200 F - RCS Nanterre B 642 014 526

SIL	96	439	1
-----	----	-----	---

061