CAF[®] 1, CAF[®] 1 Extra Fluide

Gamme Industrielle et Professionnelle

Description

Le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide sont des elastomers silicones monocomposants réticulant à température ambiante.

- Acétique.
- A rhéologie variable, d'autonivellant à fluide, en allant du CAF 1 au CAF 1 Extra Fluide.
- Rouge.

Exemples d'applications

Le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide sont principalement utilisés dans les domaines de l'étanchéité et du collage lorsque les applications nécessitent une faible viscosité.

On utilise notamment le CAF 1 et CAF 1 Extra Fluide pour :

- L'étanchéité de résistances électriques (CAF 1 Extra Fluide).
- L'étanchéité moteur en service après vente automobile (CAF 1).
- La maintenance générale dan l'aéronautique (CAF 1).

Avantages

Le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide possèdent une vitesse de réticulation rapide et une très bonne résistance aux températures élevées.

Le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide permettent ainsi de garantir un parfait assemblage et une complète étanchéité lors du jointoiement de matériaux différents soumis à des contraintes thermiques.

Le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide présentent également une grande résistance aux agents chimiques.

Caractéristiques

1. Propriétés avant réticulation

Propriétés	CAF 1	CAF 1 Extra Fluide
Aspect	Pâte visqueuse	Pâte fluide
Odeur	Acétique	Acétique
Couleur	Rouge	Rouge
Densité à 25 ℃ (Normes ISO R 1183, DIN 53479, NM 703)	1,2	1,1
Viscosité Brookfield, mPa.s (Normes NF T 76105, ASTM D 445)	250 000	7 500
Coulabilité, min (Norme MIL S 880-2-D, NM 458)	5	/



CAF 1[®], CAF 1[®] Extra Fluide

Caractéristiques (suite)

2. Réticulation

La réticulation du CAF 1 et du CAF 1 Extra Fluide débute dès que le produit est en contact avec l'humidité atmosphérique.

La réticulation est d'autant plus rapide que la température et l'hygrométrie sont élevées.

3. Propriétés après réticulation

3.1 Densité à 23 ℃

(Standards ISO 2781, ASTM D 297, BS 903 part. A1.)

3.2. Propriétés mécaniques après 7 jours à température ambiante

Propriétés	CAF1	CAF 1 Extra Fluide
Dureté Shore A (Normes ISO R 868, DIN 53505, ASTM D 2240, BS 903 Part A7, NF T 46003, NM 471)	47	54
Module à100% d'allongement, MPa (Normes ISO R 37 (H2), DIN 53504, ASTM D 412, BS 903 Part A2, NF T 46002 (H2), NM 470)	2	2,2
Résistance à la rupture, MPa (Normes ISO R 37 (H2), DIN 53504, ASTM D 412, BS 903 Part A2, NF T 46002 (H2), NM 470)	4,4	3
Allongement à la rupture, % (Normes ISO R 37 (H2), DIN 53504, ASTM D 412, BS 903 Part A2, NF T 46002 (H2), NM 470)	200	110
Résistance au déchirement, kN/m (Normes ASTM D 624 Eprouvettes A, NM 492)	6	4

4. Propriétés thermiques

Propriétés	CAF 1	CAF 1 Extra Fluide
Domaine de température d'utilisation en continu, °C (Sur film de 2 mm d'épaisseur, 1000 h)	- 65 à + 225	- 65 à + 250
Température maximale d'utilisation en pointe, ℃ (Sur film de 2 mm d'épaisseur, 72 h)	+ 300	+ 275

N.B.: Ces indications thermiques ne sont pas limitatives, mais permettent de ne pas varier de plus de 50% par rapport aux propriétés mécaniques initiales.

Par ailleurs, pour les utilisations en pointe, des durées d'exposition plus courtes que 72 h autorisent des températures maximales plus élevées



^{*}Température 23 ℃, humidité relative 50%

CAF 1[®], CAF 1[®] Extra Fluide

Caractéristiques (suite)

5. Conductivité thermique

Propriétés	CAF1	CAF 1 Extra Fluide
Conductivité thermique à 30°C, W/m.K (Norme NF x 10021)	0,3	
Conductivité thermique à 150 ℃, W/m.K (Norme NF x 10021)	0,25	

6. Propriété d'adhérence

Sur aluminium AG3 (Joint de 1 mm d'épaisseur, 7 jours à 23 ℃, NM 748)

Propriétés	CAF1	CAF 1 Extra Fluide
Résistance au cisaillement, MPa	1,8	1
Rupture cohésive, %	100	0

Sur autres supports :

(CAF 1 et CAF 1 Extra Fluide)

Verre, émail, céramiques	Adhérence sans primaire
Métaux	Primer 131
Plastics polaires	Primaires PM 824 or PM 820

7. Propriétés diélectriques

Propriétés	CAF1	CAF 1 Extra Fluide
Rigidité diélectrique, kV/mm (Normes NF C 26225 - ASTM D 419 - IEC 243)	20	18
Constante diélectrique à 1 MHz (Normes NF C 26230 - ASTM D 150 - IEC 250)	3	2,8
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz (Normes NF C 26230 - ASTM D 150 - IEC 250)	3.10 ⁻³	3.10 ⁻³
Résistivité transversale, Ω.cm (Normes NF C 26215 - ASTM D 257 - IEC 93)	1. 10 ¹⁵	8. 10 ¹⁴

Mise en œuvre

La mise en œuvre est particulièrement aisée, car les produits sont livrés prêts à l'emploi. L'application peut-être effectuée manuellement ou en utilisant un matériel de dépose robotisé.

Le CAF 1 ou CAF 1 Extra Fluide sont déposés sur l'un des deux plans de joint. L'assemblage doit être effectué avant que le produit ait formé une peau.

Il est recommandé d'appliquer le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide sur des surfaces propres et sèches.



CAF 1[®], CAF 1[®] Extra Fluide

Conditionnement

- Tubes de 100 g pour le CAF 1, par palette de 1600 unités.
- Pails de 25 kg pour le CAF 1, par palette de 10 unités.
- Fûts de 210 kg pour le CAF 1, par palette de 4 unités.
- Boîtes de 1 litres pour le CAF 1 Extra Fluide, par palette de 288 unités

Stockage et durée limite d'utilisation

Le CAF 1 et le CAF 1 Extra Fluide peuvent être conservés dans leur emballage d'origine non ouvert à une température comprise entre +2°C et +30°C, 24 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, Bluestar Silicones ne garantit plus la conformité du produit aux spécifications de vente.

Sécurité

Consulter les Fiches de Données de Sécurité du CAF 1 et du CAF 1 Extra Fluide.

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



ATIN AMERICA

Bluestar Silicones Brazil Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco G - 1 andar 05804-902-Sao Paulo - SP-Brazil Tel. (55) 11 37477887



ASIA PACIFIC

Bluestar Silicones Hong Kong Trading Co. Ltd 29th Floor, 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.

