

CAF[®] 3

Adhésif souple pour assemblage et étanchéité

Description

Le **CAF 3** est un élastomère silicone monocomposant, coulant et réticulant à température ambiante au simple contact avec l'humidité de l'air.

C'est un produit :

- Acétique.
- Coulant.
- Translucide.

Exemples d'applications

Le **CAF 3** est principalement utilisé dans les domaines de l'étanchéité et du collage industriel lorsque les applications nécessitent un produit coulant.

On utilise notamment le **CAF 3** pour :

- le remplissage et l'isolation de capteurs électriques,
- le collage de divers matériaux,
- la maintenance générale dans l'industrie.

Avantages

Le **CAF 3** possède une vitesse de réticulation rapide et une bonne résistance aux températures élevées.

Le **CAF 3** permet ainsi de garantir un parfait assemblage et une complète étanchéité lors du jointoiment de matériaux différents soumis à des contraintes thermiques.

Le **CAF 3** présente également une bonne résistance aux agents chimiques.

Caractéristiques

1. Mise en œuvre / Réticulation

1.1 Mise en œuvre :

La mise en œuvre est particulièrement aisée, car le produit est livré prêt à l'emploi. L'application peut-être effectuée manuellement ou en utilisant un matériel de dépose robotisé.

Le **CAF 3** est déposé 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 3** sur des surfaces propres et sèches.

1.2 Réticulation :

La réticulation du **CAF 3** débute dès que le produit est en contact avec l'humidité atmosphérique.

Temps de formation de peau*, min, env 8

Temps nécessaire pour réticuler 2 mm*, heures, env 5

Epaisseur réticulée après 24 h*, mm, env 4,5

*Température 23°C, humidité relative 50%

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

2. Propriétés avant réticulation

Aspect	Pâte coulante
Couleur	Translucide
Type de réticulation	Acétique
Densité à 23°C	1,01
(Normes ISO R 1183, DIN 53479, NMRPS 703)	
Coulabilité, min	2 à 12
(Normes MIL S 880 2 D – NMRPS 459)	
Viscosité Brookfield; mPa.s.....	140000
(Normes ASTM D445 – NFT 76105 – NMRPS 99)	

3. Propriétés après réticulation

3-1 Densité du produit réticulé à 23°C 1,04
(Normes ISO R 2781, BS 903 Part A1, ASTM D 297)

3-2 Propriétés mécaniques après 7 jours à température ambiante (Mesurées sur films de 2 mm d'épaisseur) :

Dureté Shore A 26
(Normes ISO R 868, DIN 53505, ASTM D 2240, BS 903 Part A7, NFT 46003, NMRPS 471)

Module à 100 % d'allongement, MPa 0,5
(Normes ISO R 37(H2), DIN 53504, ASTM D 412, BS 903 Part A2, NFT 46002 (H2), NMRPS 470)

Résistance à la rupture, MPa..... 1,3
(Normes ISO R 37(H2), DIN 53504, ASTM D 412, BS 903 Part A2, NFT 46002 (H2), NMRPS 470)

Allongement à la rupture, %..... 260
(Normes ISO R 37(H2), DIN 53504, ASTM D 412, BS 903 Part A2, NFT 46002 (H2), NMRPS 470)

Résistance au déchirement, kN/m 2,5
(Norme ASTM D 624 éprouvette A, NMRPS 492)

3.3 Propriétés thermiques :

- Limite inférieure d'utilisation
Température de fragilisation : - 60°C
- Température limite d'utilisation en continu
(sur film de 2mm d'épaisseur, 1000 h) : +200°C
- Température maximale d'utilisation en pointe : +225°C
(sur film de 2 mm d'épaisseur, 72 h)

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.

3.4 Propriétés d'adhérence :

Résistance au cisaillement

(joint de 1 mm d'épaisseur, réticulation 7J à 23°C, NMRPS 748)

- sur verre 0,6
- sur aluminium AG3 0,5

Type de rupture 100% cohésive

- sur autres supports :

Autoadhérence sur email, peinture époxy.

Adhérence avec les primaires PM 820 et PP 878 sur certains matériaux plastiques.

Adhérence avec le primaire 131 sur métaux.

3.5 Conductivité thermique :

- Conductivité thermique à 30°C, W/m.K, env. 0,2
(Norme NF x 10021)

- Conductivité thermique à 150°C, W/m.K, env. 0,15
(Norme NF x 10021)

3.6 Propriétés diélectriques :

Rigidité diélectrique, kV/mm 19
(Normes NFC 26225 – ASTM D419-CEI 243)

Constante diélectrique à 1 MHz 2,7
(Normes AFNOR NF C 26230 - ASTM D150-CEI 250)

Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz $2 \cdot 10^{-3}$
(Normes AFNOR NF C 26230- ASTM D150-CEI 250)

Résistivité transversale, $\Omega \cdot \text{cm}$ $1 \cdot 10^{15}$
(Normes AFNOR NF C 26215- ASTM D257-CEI 93)

Conditionnement

- Tubes de 100 g en palette de 1600 unités.
- Pails de 30 litres en palette de 10 unités.
- Fûts de 223 litres en palette de 4 unités.

Stockage et durée limite d'utilisation

Le **CAF 3** peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert à une température comprise entre +2°C et +30°C, 18 mois après sa 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.

SécuritéVeuillez consulter la Fiche de Données de sécurité du **CAF 3**.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

 LATIN AMERICA

Bluestar Silicones Brazil Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215
Bloco G – 1º 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.