

SILBIONE[®] DISPERSIONEN CAF 70004, 71528, 71550

Lebensmittelqualität

Beschreibung

Die **SILBIONE-DISPERSIONEN CAF 70 004, 71 528 und 71 550** sind Einkomponenten-Siliconkautschuke, die bei Raumtemperatur unter Einwirkung der Luftfeuchtigkeit vernetzen.

Die genannten Silbione-Typen auf Basis eines reaktiven Methylsiliconöls mit inaktiven füllstoffen werden als Dispersion in einem Lösemittel geliefert.

Sie dienen zur klebstoffabweisenden Beschichtung von Materialien für den Lebensmittelbereich.

Nach Vernetzung von Silbione CAF enthält das Produkt nur Substanzen, die den geltenden gesetzlichen Bestimmungen folgender Länder entsprechen:

Bundesrepublik Deutschland:

Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (BGA), Teil A, Absatz XV "Silicone".

Frankreich:

Broschüre Nr. 1227 des "Journal Officiel" (Amtsblatt) der Französischen Republik.

USA:

Bestimmungen der FDA (Food and Drug Administration) § 175.300 "Resinous and polymeric coatings" und § 177.2600 "Rubber articles intended for repeated use" des Code of Federal Regulations, part 21.

Besondere Eigenschaften

- Spezialtypen für den Dünnschichtauftrag (hohe Deckkraft, einfache Verarbeitung, schnelle Trocknung),
- ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit,
- sehr gute Trenneigenschaften,
- hohe mechanische Festigkeit,
- Wasserfestigkeit,
- physiologische Unbedenklichkeit.

Anwendungen

- Beschichtung von Netzbändern aus nichtrostendem Stahl und gelochten Aluminium-Backblechen,
- Behandlung von Metallformen für Konditorei-, Süß- und Wurstwaren,
- Beschichtung von Transportbändern für Lebensmittel.

SILBIONE® DISPERSIONEN CAF 70004, 71528, 71550**Technische Daten**

	SILBIONE DISPERSIONEN CAF		
	70004	71528	71550
Beschaffenheit	Fließfähige Masse		
Farbe	weiß	schwarz	rot
Geruch	essigsauer	essigsauer	essigsauer
Feststoffgehalt, %, ca	73	68	70
Dichte bei 25°C, ca	1,0	1,0	1,0
Viskosität bei 25°C, mPa s, ca	7000	5000	5500
Flammpunkt, °C,	< 0	< 0	< 0
Dispergiemittel	cyclohexan	cyclohexan	cyclohexan
Verdünnungsmittel	cycloaliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe *		

* Der Anwender muß sich vergewissern, daß die verwendeten Verdüner den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.

Mechanische Eigenschaften

gemessen an einer 2 mm dicken Schicht nach 7 Tagen Trocknung im Normalklima.

	SILBIONE DISPERSIONEN CAF		
	70004	71528	71550
Shore-A-Härte in Härteeinheiten, ca	30	60	60
Reißfestigkeit in MPa ca	3	5	5
Reißdehnung in % ca	250	150	150

Verarbeitung**Behandlung der Trägermaterialien**

Um eine ausreichende klebstoffabweisende Beschichtung zu erhalten, sind eine Reihe von Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.

REINIGUNG DER OBERFLÄCHEN

Die zu behandelnde Oberfläche besteht im allgemeinen aus Normalstahl, nichtrostendem Stahl oder Aluminium (oder einer Leichtmetalllegierung).

- Bei neuem Material ist das Metall am besten mit Trichlorethan, Trichlorethylen oder Perchlorethylen durch Tauchen oder im Dampfbad zu entfetten und anschließend, falls möglich, sorgfältig sandzustrahlen, außer bei Aluminium.

- Bei schon behandelten Oberflächen wird die alte Siliconbeschichtung durch Pyrolyse oder durch Tauchen in konzentrierte Schwefelsäure entfernt. Im letzten Fall ist gründlich zu spülen und zu trocknen.

SILBIONE® DISPERSIONEN CAF 70004, 71528, 71550**AUFTRAG DER SILBIONE-DISPERSIONEN CAF***Verwendung eines Primers*

Bei großen, ebenen Flächen wie gelochte Aluminiumbleche, Stahl- oder Aluminiumplatten wird mit der Spritzpistole eine dünne Primerschicht (einige µm) aufgetragen, um die Haftung der Dispersionen zu verbessern. Wegen der Primer-Wahl bitte bei uns anfragen.

Einschicht-Auftrag

Für den Auftrag einer einzigen Schicht sind Airless-Spritz-pistolen besonders geeignet, wobei die Dispersionen vorher zu verdünnen sind. Die Anwendung ist besonders einfach, wenn **SILBIONE-DISPERSIONEN CAF 70 004, 71 528 und 71 550** mit cycloaliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoffen (z. B. wasserfreies Cyclohexan) auf einen Feststoffgehalt von 50 % verdünnt werden.

Es wird normalerweise eine Filmdicke von ca. 80 µm auf der Nutzfläche erzielt, die man zwischen 30 min und mehreren Stunden vor Staub geschützt trocknen läßt. Die Vernetzung ist nach ca. 24 h abgeschlossen.

Auftrag in 2 Schichten

Dieses Verfahren bietet den Vorteil einer erhöhten Temperatur-beständigkeit und einer besonders guten Trennwirkung.

Wir empfehlen hierfür:

- **SILBIONE-DISPERSION CAF 71 528 oder 71 550** für die erste Schicht,
- **SILBIONE-DISPERSION CAF 70 004** für die zweite Schicht.

Durch ihre weiße Farbe wird die zweite Schicht erkennbar und ein zu dicker Auftrag vermieden.

Auch bei der zweiten Schicht verwendet man am besten eine Airless-Spritzpistole und eine vorher **VERDÜNNTE SILBIONE-DISPERSION CAF 70 004** mit einem Feststoffgehalt von 50 %. Die Filmdicke beträgt ca. 50 µm und die Trocknungszeit ungefähr 30 min.

Anmerkung Bei der Beschichtung von Untergründen, die für den Einsatz bei hohen Temperaturen bestimmt sind, kann es beim ersten Gebrauch zur Raumentwicklung durch abgabe flüchtiger Bestandteile kommen. Um Nachteile für den Anwender auszuschließen, empfiehlt es sich, den Film nach 1- bis 2stündigem Trocknen in einem Trockenofen mit Ventilation und geschützten Widerständen 30 min bei einer Temperatur von 200°C einzubrennen.

Verpackung

SILBIONE-DISPERSION CAF 70 004 wird in 1-l-Dosen oder Fässern zu 25 kg geliefert. Die **SILBIONE-DISPERSIONEN CAF 71 528 UND 71 550** sind in 25-kg-Fässern lieferbar.

Lagerung und Haltbarkeit

Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen +2 und +30°C können **SILBIONE-DISPERSIONEN CAF 70 004, 71 528 und 71 550** nach dem Herstellungsdatum 18 Monate aufbewahrt werden. Die Lagerhinweise und das auf der Verpackung angegebene Verfallsdatum beachten.

Ober diesem Zeitpunkt hinaus garantiert Bluestar Silicones nicht mehr für das Fortbestehen der Verkaufsspezifikationen des Produkts.

Nach längerer Lagerung empfehlen wir, die Produkte unter Luftabschluß langsam durchzurühren.

Da die Produkte entflammbar sind, sind sie vor Flammen und Funken geschützt zu lagern.

SILBIONE® DISPERSIONEN CAF 70004, 71528, 71550

Sicherheit

Siehe das Sicherheitsdatenblatt der **SILBIONE-DISPERSIONEN CAF 70 004, 71 528 und 71 550.**

Besuchen Sie unsere Homepage 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
- 1ª 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

Hinweise für den Anwender

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen und sind für die Beratung unserer Kunden bestimmt. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Schutzrechte Dritter sind zu beachten.
Die Firma BLUESTAR SILICONES GEWÄHRLEISTET, DASS DIE PRODUKTE DEN LIEFERSPEZIFIKATIONEN ENTSPRECHEN. Die Informationen ersetzen im Einzelfall keine Vorversuche, welche für die vorgesehene Verwendung des jeweiligen Produktes unerlässlich sind. Ferner sollte in jedem Fall geprüft werden, ob das Produkt den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entspricht und gegebenenfalls die erforderlichen Zulassungen eingeholt werden. Der Anwender sollte sich vergewissern, ob er im Besitz der jeweils neuesten Ausgabe dieser Unterlage ist. Die Firma BLUESTAR SILICONES ist jederzeit zu näheren Auskünften und zur Übersendung der erforderlichen technischen Unterlagen bereit.