

DOW CORNING®4

Elektrisch isolierendes Compound

MERKMALE

- Hohe Durchschlagfestigkeit
- Geringe Flüchtigkeit
- Gute Feuchtebeständigkeit
- Gute Wärmeoxidations- und Chemikalienbeständigkeit
- Erfüllt MIL-S-8660C
- Behält die fettähnliche Konsistenz von -55°C (-67°F) bis +200°C (392°F) bei
- Geruchlos
- Hochgradig wasserabweisend
- Gute Haftung auf trockenen Materialien, Keramikwerkstoffen, Kautschuk, Kunststoffen und Isolierharzen

Fettartiges Material aus inertem Siliziumdioxidfüllstoff und ausgewählten Polydimethylsiliconfluids

ANWENDUNGEN

Feuchtigkeitsbeständige Dichtungsschicht für Zündanlagen und Zündkerzenanschlüsse in Flugzeug-, Kraftfahrzeug- und Schiffsmotoren, Steckverbindungen für elektrische Installationen sowie für elektrische Baugruppen und Anschlußklemmen.

- Dichtungsschicht und Schmierstoff für Kabelanschlüsse, Batterieklemmen, Kautschuktürdichtungen, Schalter sowie für O-Ringe aus Kautschuk oder Kunststoff und als Montageschmiermittel für verschiedene Metall-Kunststoff- und Metall-Kautschuk-Kombinationen.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale Dow Corning Verkaufsniederlassung.

CTM*	Parameter	Einheit	Wert
0176	Farbe		Weiß, transparent
0191	NLGI Klasse Nr 2		
	Ruhpenetration	mm/10	220
	Walkpenetration 60, max	mm/10	310
0033A	Ausblutung, 30 Stunden/200°C (392°F), max	%	6,0
0033A	Verdampfung, 30 Stunden/200°C (392°F), max	%	2,0
	Gebrauchstemperaturbereich ¹	°C	-55 bis +200
		°F	-67 bis 392
	Schmelzpunkt	°C (°F)	Keinen
0022	Relative Dichte bei 25°C (77°F)	g/ml	1,0
	Elektrische Eigenschaften		
0114	Durchschlagfestigkeit, 1,27mm Schichtdicke	kV/mm	16
0112	Dielektrizitätskonstante bei 100Hz		3,1
0112	Dielektrizitätskonstante bei 100kHz		3,1
0112	Dielektrischer Verlustfaktor bei 100Hz		0,0025
0112	Dielektrischer Verlustfaktor bei 100kHz		0,0025
0249	Spezifischer Durchgangswiderstand bei 23°C (73°F)	Ohm.cm	0,10 x 10 ¹⁵
0171	Lichtbogenfestigkeit	Sekunden	120

1. Ohne das Vorhandensein von Sauerstoff kann die Maximaltemperatur bis zu 260°C (500°F) betragen.

* CTM-Prüfungen (Corporate Test Methods): Kopien der Prüfverfahren sind auf Wunsch erhältlich.

GEBRAUCHSANWEISUNG

DOW CORNING 4 Compound kann manuell, mit speziellen Automatisierungsverfahren, durch Aufpinseln oder Aufstreichen appliziert werden. Bei bestimmten Fettspritzpistolen kann es bei Verwendung von Siliconcompounds zu Verstopfungen kommen; dies muß vor dem Gebrauch überprüft werden.

Eine dünnflüssigere Konsistenz kann durch Dispersion mit Lösungsmitteln wie Xylol, Testbenzin und Methylethylketon erzielt werden. Verdünntes DOW CORNING 4 Compound kann durch Aufstreichen, Tauchen oder Aufsprühen appliziert werden.

DOW CORNING 4 Compound sollte nicht auf Oberflächen angewendet werden, die lackiert oder beschichtet werden sollen, da diese Beschichtungen möglicherweise nicht auf der siliconbehandelten Oberfläche haften. Komponenten mit einer Siliconbeschichtung können gereinigt werden, indem sie mit einem Lösemittel abgewischt oder abgewaschen, mit einem Reinigungsmittel abgewaschen oder in eine gesättigte Lösung von Kaliumhydroxid in Isopropanol getaucht und danach, vor der Lackierung mit klarem Wasser abgespült werden.

Dosierung

Bei einigen Hochdruckdosieranlagen kann es zu Trennung und Verdichtung von DOW CORNING 4 Compound kommen. Dies sollte bei der Auswahl von Dosieranlagen berücksichtigt werden.

Informationen zu geeigneten Dosieranlagen sind von Dow Corning erhältlich.

Löslichkeit

DOW CORNING 4 Compound ist nicht löslich in Wasser, Methanol, Ethanol und Mineralöl; es ist löslich in Benzin und Methylethylketon. Die jeweiligen Lösemittel sind vor dem Gebrauch auf ihre Eignung zu prüfen.

Flammpunkt und toxikologische Eigenschaften sind bei der Auswahl des Lösemittels ebenfalls unbedingt zu berücksichtigen.

Dimethylsiliconverbindungen sollten nicht auf O-Ringe oder andere Komponenten aus Siliconkautschuk aufgebracht werden, da sie den Siliconkautschuk angreifen. Diese Verbindungen verursachen außerdem ein geringfügiges Aufquellen von Komponenten aus Naturkautschuk.

Chemikalienbeständigkeit

DOW CORNING 4 Compound wird durch Mineralöle, Pflanzenöle oder Luft nur geringfügig angegriffen. Es ist im Wesentlichen beständig gegen verdünnte, saure und alkalische sowie gegen die meisten wässrigen Lösungen.

Aufgrund der Unterschiede bei chemischer Zusammensetzung, Druck, Fließgeschwindigkeit, Anforderungen an die Nachschmierung und Anlagenkonstruktion, die bei verschiedenen Anwendungen auftreten können, sollte die Eignung von DOW CORNING 4 Compound vor dem regelmäßigen Gebrauch stets überprüft werden.

Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung mit Flüssigsauerstoff vorgesehen und darf bei Anwendungen, für die eine Verträglichkeit mit flüssiger Luft erforderlich ist, nur nach gründlicher Überprüfung der Eignung für diese spezielle Anwendung eingesetzt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Beim Gebrauch von Lösemitteln sind Wärme- und Funkenbildung sowie offenes Feuer unbedingt zu vermeiden. Es muß eine ausreichende Belüftung gewährleistet sein. Die Sicherheitshinweise des Lösemittelherstellers sind unbedingt zu befolgen.

Für den sicheren Umgang erforderliche Produktsicherheitsinformationen sind in diesem Dokument nicht enthalten. Vor Gebrauch Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Etiketten zur sicheren Handhabung auf dem Behälter sowie Hinweise zu Gesundheitsrisiken und Gefahren beim Umgang mit dem Produkt lesen. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf der Dow Corning Website unter www.dowcorning.com sowie bei Ihrer lokalen Dow Corning Niederlassung bzw. Vertretung erhältlich. Es kann auch telefonisch bei Ihrer lokalen Dow Corning Global Connection angefordert werden.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit von DOW CORNING 4 Compound 60 Monate ab Herstellungsdatum.

VERPACKUNG

DOW CORNING 4 Compound ist in Tuben zu 100g sowie in Eimern zu 5kg und 25kg erhältlich.

AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

INFORMATIONEN ZU GESUNDHEIT UND UMWELT

Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die regionale Abteilung Gesundheit, Umwelt und Gesetze wenden.

Nähere Informationen erhalten sie auf unserer Website unter www.dowcorning.com oder bei Ihrer lokalen Dow Corning Vertretung.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG - BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow Corning durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow Corning keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass die Produkte von Dow Corning im Hinblick auf die Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Verleitung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow Corning gewährleistet nur, dass die Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung von Dow Corning entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow Corning bei einer Garantieverletzung beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Garantie nicht entspricht.

**JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE
ODER IMPLIZIERTE
GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW
CORNING, EINSCHLISSLICH
DER VERKÄUFLICHKEIT UND
VERWENDUNGSEIGNUNG, IST
AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW CORNING ÜBERNIMMT
KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS-
ODER FOLGESCHÄDEN.**

WE HELP YOU INVENT THE
FUTURE.™

www.dowcorning.com