

DOW CORNING® 744

Klebe-/Dichtmittel

MERKMALE

- Einkomponenten-Überzug
- Raumtemperaturvernetzung
- Neutrales Alkoxy-Vernetzungssystem
- Standfest
- Hervorragende Haftung auf vielen Trägermaterialien
- Stabil und elastisch von -50°C bis +180°C
- Elastischer Kautschuk - schützt Bauteile gegen mechanische Stöße und Temperaturwechselbeanspruchung
- Hervorragende dielektrische Eigenschaften

Hochleistungsfähiges Silicon-Klebe-/Dichtmittel

ANWENDUNGEN

- Für dauerhafte Verklebung und Schutz gegen Feuchtigkeit, Umwelteinflüsse, mechanische und thermische Stöße sowie Vibration, insbesondere wenn ein bei Raumtemperatur vernetzendes Produkt gefordert ist.
- Typische Anwendungsgebiete: Verbindung großer Bauteile wie Batterien oder Kondensatoren mit Schaltungen.

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*	ASTM*	Parameter	Einheit	Wert
Im Lieferzustand				
0176		Farbe		Weiß
		Konsistenz		Standfeste Paste
0364	D2452	Extrusionsgeschwindigkeit ¹	g/Minute	190
0095		Zeit bis zur Klebfreiheit ²	Minuten	30
Physikalische Eigenschaften, nach 7-tägiger Vernetzung bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
0022	D0792	Spezifisches Gewicht bei 23°C		1,4
0099	D2240	Durometer-Härte, Shore A		39
0137A	D412	Bruchdehnung	MPa	2,6
0137A	D412	Bruchdehnung	%	620
0137A	D412	Reißfestigkeit - Prüfwerkzeug B	KN/m	14
Elektrische Eigenschaften, nach 7-tägiger Vernetzung bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit				
0114	D149	Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	16
0249	D257	Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.cm	1,0x10 ¹⁴ Ψ

1. Extrusionsgeschwindigkeit, 3,18mm Austrittsöffnung bei 0,62Mpa

2. Die Zeit bis zur Klebfreiheit ist die erforderliche Zeit, bis das Produkt eine nicht-klebende Oberfläche, basierend auf der Haftung an einem Polyethylenfilm, gebildet hat.

* CTM: Corporate Test Method; Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Vorbereitung

Alle Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Fett und sonstige Verunreinigungen, die die Haftung des Klebe-/Dichtmittels auf dem Trägermaterial beeinträchtigen können, müssen entfernt werden. Zu den geeigneten Lösemitteln zählen

Isopropylalkohol, Aceton oder Methylethylketon.

Einige Kunststoffe wie etwa Polypropylen und Polytetrafluorethylen können bestimmte Oberflächenbehandlungen wie chemische Anätzung oder Plasmabehandlung erfordern, um

optimale Haftungsergebnisse zu erzielen.

Anwendungshinweise

DOW CORNING 744 Klebe-/ Dichtmittel auf einer der vorbereiteten Flächen auftragen und dann unmittelbar mit dem zu verklebenden Werkstück verbinden.

Durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit bildet sich auf dem so behandelten Material in etwa 10-15 Minuten bei Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchtigkeit eine Haut. Jegliche Bearbeitung sollte vor Bildung dieser Haut abgeschlossen sein. Die Oberfläche läßt sich leicht mit einem Spachtel bearbeiten. Das Klebe-/ Dichtmittel ist nach etwa 30 Minuten klebfrei.

Vernetzungszeit

Nach der Hautbildung setzt sich die Vernetzung von der Oberfläche aus nach innen fort. Nach 24 Stunden (bei Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchtigkeit) wird DOW CORNING 744 Klebe-/ Dichtmittel bis zu einer Tiefe von etwa 2mm vernetzen. Sehr tiefe Stücke benötigen besonders dann, wenn wenig der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit an das Werkstück gelangen kann, längere Zeit bis zur vollständigen Vernetzung. Die Vernetzungszeit verlängert sich bei geringerer Luftfeuchtigkeit. Anwender sollten vor der Handhabung und Verpackung verklebter Trägermaterialien ausreichend Zeit verstreichen lassen, um zu gewährleisten, daß die Klebe-/ Dichtungsmasse nicht durch die Handhabung beeinflusst wird. Dieser Zeitraum ist von vielen Faktoren abhängig und sollte vom Anwender für jede spezifische Anwendung individuell bestimmt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKT-SICHERHEITSDATENBLÄTTER, ETIKETTEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG AUF DEM

BEHÄLTER SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG ERHÄLTlich.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 30°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Da DOW CORNING 744 Klebe-/ Dichtmittel durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit vernetzt, muß der Behälter, wenn er nicht in Gebrauch ist, fest verschlossen bleiben. Während der Lagerung kann sich in der Spitze einer Tube oder Kartusche ein Materialpfropfen bilden. Er läßt sich jedoch leicht entfernen und beeinträchtigt den restlichen Inhalt nicht.

In Eimern kann sich eine Haut auf der Oberfläche bilden, die entfernt werden sollte, bevor das Material mit den Auftraggeräten in Berührung kommt.

VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in den Standardgrößen für Industriebehälter erhältlich. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Dow Corning Verkaufsniederlassung.

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.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Corning Vertretung.

HAFTUNGS- BESCHRÄNKUNG - 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 Ihrer Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor einem Einsatz in Serienproduktion unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, daß die Produkte von Dow Corning für die spezifische Verwendung durch den Kunden vollen Umfangs geeignet sind. Dow Corning gewährleistet daher nur, daß die Produkte den aktuellen Produktbeschreibungen entsprechen. FÜR EINE BESTIMMTE VERWENDUNGSEIGNUNG ODER BESTIMMTE EIGENSCHAFTEN DER PRODUKTE HAFTET DOW CORNING NUR, WENN DIES AUSDRÜCKLICH SCHRIFTLICH GARANTIERT WIRD. JEDE WEITERE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW CORNING IST AUSGESCHLOSSEN. GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE DES KUNDEN UND DIE ENTSPRECHENDEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN VON DOW CORNING BESCHRÄNKEN SICH AUF DIE LIEFERUNG VON ERSATZ FÜR MANGELHAFTE PRODUKTE ODER RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES. EINE HAFTUNG VON DOW CORNING FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN WIRD AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN. VORSCHLÄGE ZUR PRODUKTVERWENDUNG SIND NICHT ALS VERLEITUNG ZU

PATENTRECHTSVERLETZUNGEN
ZU VERSTEHEN.

