

NORDSIL H

/N/K/F/

Formstabile Einkomponenten-Paste

Produkt-Information

Produktbeschreibung

Bei der Hochtemperatur RTV - Klebstoff-/Dichtungsmasse *NORDSIL H* rot handelt es sich um eine formstabile Einkomponenten-Paste, die bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Wasserdampf zu einem zähen, gummiartigen Feststoff vernetzt. Die spezielle Rezeptur ermöglicht den Dauereinsatz bei Temperaturen von -65°C bis $+260^{\circ}\text{C}$ (kurzfristig bis $+315^{\circ}\text{C}$). Aufgrund dieser Produkteigenschaften ist *NORDSIL H* rot für zahlreiche Dicht- und Klebeanwendungen geeignet.

NORDSIL H ist beständig gegen Ozon und UV-Strahlen und entspricht der Norm MIL-A-46106B .

Anwendungsgebiete

Verkleben, Abdichten, Vergießen, Kapseln und Schutzbeschichtung von Teilen, die hohen Einsatztemperaturen ausgesetzt sind. Aufgrund seines Hochtemperaturverhaltens ist *NORDSIL H* rot für folgende Anwendungen ideal geeignet:

Abdichtung und Kapseln von Heizelementen in verschiedenen Geräten, Dichtungen in der Raumfahrttechnik, Ofenbänder, Industrieöfen, Sackfilter für Schornsteine, Verkleben, Abdichten, Vergießen, Kapseln und Schutzbeschichtung von Teilen, die hohen Einsatztemperaturen ausgesetzt sind.

TECHNISCHE WERTE

Eigenschaften

Wert

Nach Vernetzung (nach 72 h bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit):

| | | |
|-----------------------|-----------|------------------------------|
| Shore-A-Härte: | DIN 53505 | 26 Punkte |
| Zugfestigkeit: | DIN 53504 | 2,2 Mpa |
| Bruchdehnung: | DIN 53504 | 560 % |
| Spez. Gewicht: | | 1,09 g/cm³ |

Besondere Eigenschaften:

Bei Einsatztemperaturen von -65°C bis $+260^{\circ}\text{C}$ bei kontinuierlichem Betrieb (kurzfristig bis $+315^{\circ}\text{C}$).

Verarbeitung

NORDSIL H rot wird gebrauchsfertig geliefert. Aufgrund seiner pastenartigen Konsistenz lässt sich das Produkt leicht verarbeiten. Der Vernetzungsprozess setzt sich von außen nach innen fort. Bei einer Vernetzungstemperatur von mindestens 23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit bildet die Dichtungsmasse innerhalb von 13 Min. eine klebfreie Haut. Die Bearbeitung sollte abgeschlossen sein, bevor die Hautbildung einsetzt, d. h. innerhalb von 5 bis 10 Min. nach Auftrag. Unter Umständen ist es hierzu erforderlich, Auftrag und Bearbeitung in alternierenden Arbeitsgängen durchzuführen. Ebenso sollte Abdeckband, das zur Abgrenzung einer Auftragsfläche verwendet wird, vor Beginn der Hautbildung entfernt werden.

Vernetzungszeit

Die Vernetzungszeit hängt von relativer Luftfeuchtigkeit, Luftabschluss und Auftragsdicke der Dichtungsmasse ab. Bereiche mit einer Dicke von 1/8 Zoll vernetzen bei 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit in etwa 24h zu einer gummiartigen festen Substanz. Bei geringerem Luftfeuchtigkeitsgehalt findet die Vernetzung etwas

langsamer statt. Bei Anwendungen, bei denen *NORDSIL H* rot unter teilweisem oder vollständigem Luftabschluss vernetzt, hängt die Zeitdauer bis zur vollständigen Vernetzung in der Regel vom Grad des Luftabschlusses ab. Bei vollkommenem Luftabschluss besteht die Gefahr, dass das Produkt nicht vollständig vernetzt. Dies führt dazu, dass die Dichtungsmasse bei erhöhten Temperaturen erweicht. Metall-Metall-Verbindungen sollten daher nicht mehr als 2.5 cm überlappen. Bei Anwendungen, bei denen die Vernetzung unter Luftabschluss stattfindet, empfiehlt es sich, vor dem endgültigen Einsatz eingehende Tests durchzuführen. Die Vernetzungszeit nimmt mit Auftragsdicke der Dichtungsmasse zu. Bei einer Auftragsdicke von 12,5 cm kann es bis 3 bis 4 Tage dauern bis das Material vollkommen ausgehärtet ist, wobei jedoch die äußeren 3,2 cm bereits in ca. 24h vernetzen. Auf die Trägermaterialien wie Glas, Metall oder die meisten Holzarten weist *NORDSIL H* rot nach 22h bei Raumtemperatur eine typische Schälfestigkeit von 3,5 kn/m auf.

Verkleben:

1. Metall- und Kunststoffoberflächen gründlich reinigen und entfetten. Dann sämtliche Flächen – ausgenommen Kunststoff – mit Aceton abspülen. Kautschukflächen mit Sandpapier auf rauhen, danach mit Aceton abwischen. Die auf dem Lösungsmittel-behälter angegebenen Sicherheitsvorkehrungen beachten.
2. Um festere, gleichmäßigere Verbindungen zu erzielen, einen dünnen Film Primer Dow Corning 1200OS auf sämtliche Oberflächen – ausgenommen Kautschuk und Silikonkautschuk – auftragen.

15 bis 90 min bei Raumtemperatur lufttrocknen lassen.
(Ausführliche Hinweise, siehe Gebrauchsanleitung der Grundierung)

Abdichten:

Wird *NORDSIL H* rot für Abdichtungszwecke verwendet, ist in etwa das gleiche schrittweise Verfahren wie beim Verkleben zu beachten. Nach Vorbereitung und ggf. Grundierung der Oberflächen wird die Dichtungsmasse in die Fuge oder Naht eingebracht und entsprechend bearbeitet, um zwischen Dichtungsmasse und Auftragsflächen eine durchgängig guten Kontakt zu gewährleisten.

Lieferform

310ml Kartuschen

Lagerzeit

Bei Lagerung in ungeöffnetem Originalbehälter bei maximal 32°C, ist *NORDSIL H* rot 12 Monate ab Produktion haltbar.

Sicherheitshinweise

Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie bei der /N/K/F/.

Achtung:

Die unvernetzte Dichtungsmasse führt bei Kontakt zu Reizungen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Kontaktlinsenträger müssen entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen. Bei Augenkontakt, Augen mit Wasser ausspülen und den Arzt aufsuchen. Bei Hautkontakt Dichtungsmasse mit trockenem Tuch oder Papierhandtuch entfernen. Bei der Vernetzung der Dichtungsmasse wird Essigsäure freigesetzt (Essiggeruch). Von Kindern fernhalten.

Wichtiger Hinweis:

Die in vorliegendem Merkblatt angegebenen Informationen und Daten sind unseres Erachtens zuverlässig. Da jedoch der Anwender über die Eignung des Produktes für einen bestimmten Verwendungszweck selbst entscheiden muss, empfiehlt es sich, jede Anwendung gründlich zu testen, um die Eignung des Produkts selbst festzustellen. Verwendungsvorschläge sind nicht als Aufforderung zu Verletzung etwaiger Patentrechte aufzufassen.

Zusatzinformationen – Bitte sorgfältig lesen

Die Aufgabe des Anwenders ist es, die Eignung des Produktes für einen bestimmten Verwendungszweck zu prüfen. Wir können nicht über alle Anwendungen oder Einsatzbedingungen für Ihre Produkte auf dem Laufenden sein und übernehmen keine Garantie hinsichtlich der Eignung eines Produktes für bestimmte Anwendungen. Sie sollten jeden Verwendungsvorschlag für unsere Produkte sorgfältig prüfen, um sich selbst von der zufriedenstellenden Leistung in ihrer Anwendung zu überzeugen. Falls Produkte von uns in Anwendungen eingesetzt werden sollen, die einer staatlichen Genehmigung bzw. Zulassung bedürfen, so ist diese vom Anwender einzuholen. Wir garantieren lediglich, dass Produkte den jeweiligen Spezifikationen entsprechen, übernehmen jedoch weder Garantie für die Marktgängigkeit oder die Eignung des Produktes für eine bestimmte Anwendung, noch sonstige ausdrückliche oder stillschweigende Garantien. Das Recht des Anwenders und die Haftung von /N/K/F/ beschränken sich auf die Erstattung des Kaufpreises oder den Umtausch eines jeden Produktes, das nachweislich nicht die spezifischen Merkmale aufweist. Die /N/K/F/ ist in keinem Fall schadensersatzpflichtig. Verwendungsvorschläge sind nicht als Aufforderung zur Verletzung bestehender Patentrechte zu verstehen.

Änderungen vorbehalten!

05/2016 – Frühere Ausgaben verlieren damit ihre Gültigkeit !

®registriertes Warenzeichen der /N/K/F/ eG

/N/K/F/ Dichtstoffe eG

Telefon 04 21 - 5 22 78 - 0, Hermann-Funk-Str. 2, 28309 Bremen, Fax 04 21 - 5 22 78 - 19
E-Mail: office@nkf-dichtstoffe.de - Internet: www.nkf-dichtstoffe.de