

# TEROSON MS 9320

April 2013

## PRODUKTBESCHREIBUNG

TEROSON MS 9320 bietet die folgenden Produkteigenschaften:

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Technologie</b> | MS® - Polymer                    |
| <b>Produkttyp</b>  | Multifunktionale Dichtmasse 4in1 |
| <b>Komponenten</b> | 1-komponentig                    |
| <b>Aushärtung</b>  | Feuchtigkeit                     |
| <b>Anwendung</b>   | Montage                          |
| <b>Aussehen</b>    | Schwarz, Grau, Ocker             |
| <b>Konsistenz</b>  | Pastös                           |

TEROSON MS 9320 ist ein sprühfähiger Dichtstoff auf MS®-Polymer-Basis, der durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einem gummi-elastischen Material mit guter Abriebfestigkeit vernetzt (aushärtet). Die Hautbildungs- und Durchhärtezeit sind von der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur abhängig. Die Durchhärtezeit ist außerdem von der Fugentiefe abhängig. Durch Erhöhung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit können diese Zeiten verkürzt werden; niedrigere Temperaturen sowie geringere Luftfeuchtigkeit wirken sich dagegen verzögernd aus. Teroson MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Dichtmasse und Nahtabdichtung in einem
  - Hohe Standfestigkeit
  - Spritz- und pinselbar
  - Bis zu drei Tage nach Auftrag überlackierbar mit lösemittelhaltigen- und Wasserlacken
  - Breites Haftspektrum ohne Primer
  - Hohe Anfangsfestigkeit
  - Punktschweißbar in ungehärtetem Zustand
  - Silikonfrei
  - Geruchsarm
  - Isocyanatfrei
  - UV-beständig
  - Hohe Alterungsbeständigkeit.
- Außerdem besitzt das Material entdröhnende Eigenschaften.

## ENDUNGSGEBIETE:

TEROSON MS 9320 Dichtmasse 4 in 1 wird bei Kraftfahrzeugen insbesondere zum Abdichten von Nähten im Reparaturfall eingesetzt, die werkseitig gespritzt sind, und zwar in den Bereichen:

- Motorraum
- Kofferraum
- Fahrgastzelle.

Dabei kann mit der Teleskop-Pistole Multi-Press fast jede gewünschte Strukturaht erreicht werden. Zur Reparatur oder Ergänzung von PVC-Unterbodenschutz bzw. Steinschlag-schutz wird Teroson MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 als Flächenbeschichtung eingesetzt.

## TECHNISCHE DATEN

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Farbe:         | grau, ocker, schwarz |
| Geruch:        | charakteristisch     |
| Dichte, g/cm³: | ca. 1,5              |
| Konsistenz:    | pastös               |

## Verschiedenes:

|                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standfestigkeit:                          | sehr gut                                                                                                                  |
| Härtungsart:                              | feuchtigkeits-härtend                                                                                                     |
| Hautbildezeit, Min*:                      | ca. 10                                                                                                                    |
| Durchhärtungsgeschwindigkeit, mm/24 hrs*: | ca. 3                                                                                                                     |
| Shore A-Härte (DIN 53505):                | ca. 60                                                                                                                    |
| Verarbeitungstemperatur, °C:              | 15 bis 35                                                                                                                 |
| Anstrichverträglichkeit:                  | nass in nass mit handelsüblichen Kfz-Lacken                                                                               |
| Haftverhalten:                            | Rohblech, verzinktes Blech, EC-Lack, Decklack, Metallic-Lack, PVC-Unterbodenschutz, GFK, PP/EPDM (Vorversuche empfohlen)  |
| Beständigkeit:                            | Beständig gegen Lichtalterung und Witterung, gegen Weichmacher des PVC-Unterbodenschutzes, gegen Kraftstoff (kurzfristig) |
| Gebrauchstemperatur, °C:                  | -40 bis +90                                                                                                               |
| kurzfristig (bis zu 1 h), °C:             | 130                                                                                                                       |
| * bei Normklima DIN 50014:                | 23°C, 50% rLf                                                                                                             |

## VERARBEITUNGSHINWEISE



**Vorbemerkung:**

Vor der Anwendung sollte das **Sicherheitsdatenblatt** bezüglich Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweisen gelesen werden. Die geltenden Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die lokalen Sicherheitsvorschriften und kontaktieren Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

**Vorbehandlung:**

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Zur Vorbehandlung eignet sich aus unserem Programm TEROSON VR 20. Die Haftung von TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 wird verbessert, wenn die Kontaktflächen mit Schleifvlies angeraut werden.

**Durchführung:**

Die Verarbeitung von TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 aus Kartuschen sollte mit der Teleskop-Pistole Multi-Press erfolgen. Mit dieser Pistole ist es möglich das Material entweder als Materialstrang ("Dichtstoff-Raupe") aufzutragen oder aber mittels des Zweikreis- Luftsystems zu versprühen. Es ist sowohl spritz- wie auch pinselbar, d.h. es lassen sich Strukturnähte und Pinselstrukturen nachstellen. Vorgelegte Nähte TEROSON MS 9320 lassen sich bereits nach 15 - 30 Min. überspritzen. Sollte vorher überspritzt werden, so kann als Vorlegematerial TEROSON MS 9120 verwendet werden, welches mit TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 sehr gut verträglich ist. Durch entsprechende Einstellungen an den Pistolen können nahezu alle Strukturarten, wie sie vom Hersteller vorgegeben werden, problemlos und zügig nachgestellt werden. Durch den Spritzabstand können Breite und Begrenzung der Naht zusätzlich variiert werden. Einstellung und Handhabung der Pistolen sind den Bedienungsanleitungen zu entnehmen.

**Reinigung:**

Zum Reinigen der Arbeitsgeräte von nicht-ausgehärtetem TEROSON MS 9320 ist TEROSON VR 20 zu empfehlen. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

**Überlackierverhalten:**

TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 kann nass in nass mit handelsüblichen Kfz-Lacken überlackiert werden. Bei einer schnellen Überlackierung wird die Durchhärtung nicht verhindert, jedoch verzögert. Länger als 3 Tage sollte mit dem Überlackieren nicht gewartet werden. Ab dem 4 Tag sollte - um eine optimale Haftung zu erzielen - vor der Überlackierung mit TEROSON 150 P Primer vorgeprimert werden. Ofen- oder Infrarottrocknung ist nachdem Lackieren bei 60°C problemlos möglich.

**Primer:**

Aufgrund ihrer guten Eigenschaften für Korrosionsbeständigkeit und Haftung sind Primer auf Phosphat- und Epoxidharzbasis kompatibel. Wichtig: Primer sollten ausgehärtet sein, bevor im Anschluss mit TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 abgedichtet bzw. beschichtet wird.

**Füller und Füllprimer:**

Wenn nach einer Unfallreparatur die zu lackierenden Teile noch mit einem Füller, Füllprimer oder Spritzspachtel beschichtet werden müssen, sollten diese idealerweise vor dem Abdichten bzw. vor dem Beschichten mit TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 gespritzt werden. Da Füller, Füllprimer oder Spritzspachtel nicht elastisch genug sind, dürfen sie nicht auf TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 gespritzt werden. Wenn trotzdem nach der Nahtabdichtung oder Beschichtung mit einem Füller gespritzt werden muss, sollte TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse 4 in 1 mindestens 6 Stunden alt sein und ein Füller verwendet werden, der sich zum Beschichten von Kunststoffen eignet.

**Unverträglichkeit:**

Mit frischem 1K-Polyurethan-Material ist TEROSON MS 9320 nicht verträglich. PUR-Produkte müssen komplett durchgehärtet sein, bevor TEROSON MS 9320 aufgetragen werden soll. TEROSON MS 9320 sollte nur in ausgehärtetem Zustand TEROSON WT R 2000 BK AQU beschichtet werden. Terostat 9120 sollte nicht mit aromatischen Lösungsmittel-Systemen, z.B. TEROSON SB S 3000 oder TEROSON RB R 2000 HS, behandelt werden, da hierdurch ein Anlösen bzw. Aufquellen des Dichtstoffs erfolgen kann.

**Praxistip:**

Um tiefe Fugen zu füllen, empfehlen wir TEROSON MS 9120, welches eine hervorragende Verträglichkeit mit TEROSON MS 9320 Multifunktionale Dichtmasse "4 in 1" aufweist.

**Lagerung****Mindesthaltbarkeit:**

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| frostempfindlich                            | Nein      |
| Empfohlene Lagertemperatur, °C              | 10 bis 25 |
| Lagerzeit (im ungeöffneten Originalgebinde) | 12 Monate |

**Haftungsausschluss****Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen, empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS und Henkel France SA beachten Sie bitte zusätzlich



For the most direct access to local sales and technical support visit: [www.henkel.com/industrial](http://www.henkel.com/industrial)

**folgendes:**

Für den Fall, dass Henkel dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von Henkel in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung.

**Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Colombiana, S.A.S. findet Folgendes Anwendung:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir übernehmen keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

**Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. oder Henkel Canada Corporation, findet Folgendes Anwendung:**

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. **Dementsprechend lehnt die Firma Henkel im Besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma Henkel entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Die Firma Henkel lehnt im Besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.**

Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. unter Patenten der Firma Henkel lizenziert sind, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu benutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere in- oder ausländische Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.

**Verwendung von Warenzeichen:** Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Dokument genannten Marken solche der Henkel Corporation in den USA und in anderen Ländern.

Den direktesten Zugang zu Informationen und Unterstützung in kaufmännischen und technischen Fragen: [www.henkel.com/industrial](http://www.henkel.com/industrial)

