

# Teroson SI 9140

August 2016

## PRODUKTBECHREIBUNG

Teroson SI 9140 hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Neutral härtend
<b>Produkttyp</b>	Dichtstoff
<b>Anwendung</b>	Montage
<b>Aussehen</b>	Transparent, Schwarz

Teroson SI 9140 ist ein spritzbarer, lösemittelfreier, ein-komponentiger Dichtstoff basierend auf neutral härtendem Silikonkautschuk, der durch Reaktion mit Feuchtigkeit zu einem weich-elastischen Produkt aushärtet. Die Hautbildungs- und Durchhärtezeit sind von der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur abhängig, die Durchhärtezeit ist zusätzlich noch von der Fugentiefe abhängig. Durch Erhöhung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit können diese Zeiten verkürzt werden; niedrige Temperatur sowie eine geringe Luftfeuchtigkeit wirken sich dagegen verzögernd aus.

Teroson SI 9140 weist die folgenden Eigenschaften auf:

- neutral härtend
- leichter Geruch, nach Aushärtung geruchlos
- gute Haftung auf den meisten Substraten ohne Grundierung
- standfest
- gute Alterungs- und UV Beständigkeit

## EINSATZGEBIETE:

Teroson SI 9140 ist ein vielseitiger Dichtstoff und einsetzbar für die folgenden Anwendungen:

- Abdichtung von Fugen
- Abdichtung von undichten Stellen
- als Gummidichtung

## TECHNISCHE DATEN

Komponente A, Dichte, transparent, g/cm <sup>3</sup> :	ca. 1.02
Komponente A, Dichte, Schwarz, g/cm <sup>3</sup> :	ca. 1.50
Konsistenz:	pastös
Härtungsart:	feuchtigkeitshärtend
Vernetzungssystem:	neutral härtend (alkoxy)
Durchhärtung (pro 24h)*:	ca. 2 mm/24 h
Shore A-Härte (DIN 53505):	ca. 18 (transparent) ca. 30 (schwarz)
Überlackierbarkeit:	kann nicht überlackiert werden
Gebrauchstemperatur, °C:	Transparent = -40 bis 120 Schwarz = -40 bis 150
*ISO 291 Normklima:	23°C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit

## 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.

### Vorbereitung:

Die abzudichtenden Flächen müssen trocken, frei von Öl, Staub, Fett und anderen Verunreinigungen sein. Zur Reinigung empfehlen wir Teroson VR 10. Teroson SI 9140 zeigt gute Haftung zu folgenden Substraten: eloxiertes Aluminium, Glas, Holz (lackiert oder gestrichen), Hart-PVC, Polyester, grundierte und gestrichene Bleche. Alle Substrate, die vorher nicht erwähnt wurden, müssen vor Anwendung getestet werden.

### Verarbeitung:

Die Verarbeitung von Teroson SI 9140 aus 310 ml Kartuschen erfolgt mit den Teroson Hand oder Druckluftpistolen. Bei der Druckluftverarbeitung sind 2 bis 5 bar erforderlich, abhängig von der Öffnung der Düse und der Anwendungsgeschwindigkeit. Bei der Anwendung von Teroson SI 9140 in geschlossenen Räumen ist für ausreichende Belüftung während des Aushärtungsprozesses zu sorgen.

## REINIGUNG

Nicht oder nicht vollständig ausgehärtetes Teroson SI 9140 kann mit einem Messer oder Spatel entfernt werden. Die verbleibende Schicht kann mit Teroson VR 40 oder ähnlichen Produkten abgewaschen werden. Vollständig ausgehärteter Dichtstoff kann nur mechanisch mit Hilfe geeigneter Werkzeuge entfernt werden (z.B. scharfes Messer) oder durch oder durch weg brennen, da das Produkt in herkömmlichen Lösemitteln nicht lösbar ist.

## Glätten

Ein Nachglätten muss - sofern erforderlich - vor der Hautbildung erfolgen. Zum Glätten empfehlen wir entspanntes Wasser (Spülmittellösung). Sollten die Fugen zum Erreichen einer sauberen Naht abgeklebt worden sein, muss das Klebeband umgehend abgezogen werden, um ein Aufreißen der sich bildenden Haut zu vermeiden.

## Lagerung

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

## WEITERE INFORMATION

### Haftungsausschluss:

#### Hinweis:

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), 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 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.

Referenz-Nr. 1

## Teroson SI 9140

August 2016

### PRODUCT DESCRIPTION

Teroson SI 9140 provides the following product characteristics:

<b>Technology</b>	Neutral curing
<b>Product Type</b>	Sealant
<b>Application</b>	Assembly
<b>Appearance</b>	Transparent, Black

Teroson SI 9140 is a gun-grade, solvent free, one-component sealant based on neutral curing silicone rubber which cures by reaction with moisture to a soft elastic product. The skin formation and curing times are dependent on humidity and temperature, and the curing time also depends on joint depth. By increasing the temperature and moisture these times can be reduced; low temperature as well as low moisture retard the process

Teroson SI 9140 exhibits the following properties:

- neutral curing
- mild odour, after curing odourless
- good adhesion to many substrates without primer
- sag resistant
- good ageing and UV resistance

### Application Areas:

Teroson SI 9140 is a multi-purpose sealant and is used for the following applications:

- sealing of Joints
- sealing of leaks
- as a rubber-like gasket

### TECHNICAL DATA

Component A, density, transparent, g/cm <sup>3</sup> :	approx. 1.02
Component A, density, black, g/cm <sup>3</sup> :	approx. 1.50
Consistency:	pasty
Curing mechanism:	humidity curing
Curing system:	neutral curing (alcoxy)
Cure rate (per 24h)*:	approx. 2 mm/24 h
Shore-A-hardness (DIN 53505):	approx. 18 (transparent) approx. 30 (black)
Paintability:	cannot be painted
Application temperature, °C:	Transparent = -40 to 120 Black = -40 to 150
*ISO 291 standard climate:	23°C, 50 % relative air humidity

### DIRECTIONS OF USE

### Preliminary statement:

Prior to application it is necessary to read the **Material Safety Data Sheet** for information about precautionary measures and safety recommendations. Also, for chemical products exempt from compulsory labeling, the relevant precautions should always be observed.

### Pre-Treatment:

The surfaces to be sealed must be dry, free of oil, dust, grease and other contaminants. For cleaning we recommend Teroson VR 20. Teroson SI 9140 demonstrates good adhesion to the following substrates: anodised Aluminium, glass, wood (varnished and painted), rigid PVC, Polyester, primed and painted sheet metal. All substrates not named above should be tested before application.

### Application:

Application from 310 ml cartridges is made with the Teroson Hand or Air Pressure Pistols. In the case of compressed air application a pressure of 2 to 5 bar is required, depending on nozzle aperture and speed of application. When applying Teroson SI 9140 in closed rooms ensure good ventilation during the curing process.

### CLEANING

Uncured or not fully cured Teroson SI 9140 can first be removed by a knife or spatula. The remaining layer can be washed off with Teroson VR 40 or similar products. Fully cured sealant can only be removed mechanically by means of a suitable tool (e.g. sharp blade) or by burning off, for the product is insoluble in all common solvents.

### Smoothing

If smoothing of the bead is necessary this has to be done within the skin formation time. Teroson SI 9140 can be smoothed with soapy water. Where joint edges have been masked the masking tape has to be removed immediately to avoid tearing of the fresh forming skin.

### STORAGE

Frost-Sensitive	No
Recommended Storage Temperature, °C	10 to 25
Shelf-life (in unopened original packaging), 12 months	

## ADDITIONAL INFORMATION

### Disclaimer:

#### Note:

The information provided in this Technical Data Sheet (TDS) including the recommendations for use and application of the product are based on our knowledge and experience of the product as at the date of this TDS. The product can have a variety of different applications as well as differing application and working conditions in your environment that are beyond our control. Henkel is, therefore, not liable for the suitability of our product for the production processes and conditions in respect of which you use them, as well as the intended applications and results. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product.

Any liability in respect of the information in the Technical Data Sheet or any other written or oral recommendation(s) regarding the concerned product is excluded, except if otherwise explicitly agreed and except in relation to death or personal injury caused by our negligence and any liability under any applicable mandatory product liability law.

**In case products are delivered by Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA please additionally note the following:**

In case Henkel would be nevertheless held liable, on whatever legal ground, Henkel's liability will in no event exceed the amount of the concerned delivery.

**In case products are delivered by Henkel Colombiana, S.A.S. the following disclaimer is applicable:**

The information provided in this Technical Data Sheet (TDS) including the recommendations for use and application of the product are based on our knowledge and experience of the product as at the date of this TDS. Henkel is, therefore, not liable for the suitability of our product for the production processes and conditions in respect of which you use them, as well as the intended applications and results. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product.

Any liability in respect of the information in the Technical Data Sheet or any other written or oral recommendation(s) regarding the concerned product is excluded, except if otherwise explicitly agreed and except in relation to death or personal injury caused by our negligence and any liability under any applicable mandatory product liability law.

**In case products are delivered by Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, the following disclaimer is applicable:**

The data contained herein are furnished for information only and are believed to be reliable. We cannot assume responsibility for the results obtained by others over whose methods we have no control. It is the user's responsibility to determine suitability for the user's purpose of any production methods mentioned herein and to adopt such precautions as may be advisable for the protection of property and of persons against any hazards that may be involved in the handling and use thereof. In light of the foregoing, **Henkel Corporation specifically disclaims all warranties expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, arising from sale or use of Henkel Corporation's products. Henkel Corporation specifically disclaims any liability for consequential or incidental damages of any kind, including lost profits.** The discussion herein of various processes or compositions is not to be interpreted as representation that they are free from domination of patents owned by others or as a license under any Henkel Corporation patents that may cover such processes or compositions. We recommend that each prospective user test his proposed application before repetitive use, using this data as a guide. This product may be covered by one or more United States or foreign patents or patent applications.

**Trademark usage:** [Except as otherwise noted] All trademarks in this document are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and its affiliates in the U.S. and elsewhere.

Reference 1