TEROSON

Technisches Datenblatt

TEROSON PU 9500 FOAM

April 2015

PRODUKTBESCHREIBUNG

TEROSON PU 9500 FOAM besitzt folgende Eigenschaften:

Techologie	2 Komponenten Füll- und Dämmschaum
Basis	Polyurethane

TEROSON PU 9500 FOAM ist ein gebrauchsfertiger, expandierender Füll- und Dämmschaum aus der Aerosoldose. Auf Grund seiner verlängerten Hautbildezeit kann das Schäumen während seiner Verarbeitung kurzfristig bis zu ca. 5 min. unterbrochen und anschließend wieder aufgenommen werden. Der Schaum härtet ohne Feuchtigkeitsbedarf von innen nach außen, sodass er auch zum Ausfüllen von Hohlräumen geeignet ist. Der ausgehärtete Schaum quilt nicht nach und schrumpft nicht.

ANWENDUNGEN

TEROSON PU 9500 FOAM eignet sich besonders zum Füllen und Abdichten von Hohlräumen, wie z.B. der A-, B- und C-Säule, der Schweller oder von Rahmenteilen allgemein von Kraftfahrzeugen. Auf Grund der verlängerten Hautbildezeit ist auch eine Verklebung und Abdichtung von mehreren Teilen, wie z.B. von Kotflügeln mit dem Karosserierahmen möglich. Anwendung findet das Produkt vor allem in der Kleinserienproduktion sowie im Reparatur- und Servicebereich.

TECHNISCHE DATEN
(Typische Testergebnisse)

Mischen	ca. 20 mal schütteln
Farbe	silber grau
Startzeit	ca. 5 s
Expansionsvolumen	ca. 100 %
Ausbeute frei geschäumt	ca. 4 bis 5 liter*
Rohdichte frei geschäumt	ca. 35 kg/m³
Klebefreiheit	15 bis 17 min*
Schneidbar	nach >25 min.*
Zellstruktur	ca. 85% geschlossene Zellen
Druckfestigkeit nach 24 h	20 N/cm²
Zugfestigkeit	
nach 1 h	6 N/cm²
nach 24 h	17 N/cm²
Scherfestigkeit nach 24 h	7 N/cm²
Wasseraufnahme	
geschnitten	1,5 vol%
ungeschnitten	0,8 vol%
Dimensionsstabilität	± 5%
Optimale Verarbeitungstemperatur	18 bis 23 °C
Verarbeitungstemperatur	10 bis 35 °C
Maximale Verarbeitungstemperatur	35 °C
Gebrauchstemperatur	-40 bis 80 °C

* = 23 °C, 50 % rh

VORBEMERKUNG

Vor Beginn der Anwendung ist es erforderlich, sich anhand des **Sicherheitsdatenblattes** über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren. Auch bei nicht kennzeichnungspflichtigen Produkten sind die bei chemischen Erzeugnissen üblichen Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

Vorbehandlung
Der Untergrund muss trocken, sauber, staub- und fettfrei sein. Lose teile entfernen. Nicht vornässen! Für gute Durchlüftung des Arbeitsraumes sorgen.

Allgemeine Information
Die Aerosoldose des TEROSON PU 9500 FOAM ist aus zwei Kammern aufgebaut. Die äußere Kammer enthält die Schaumgrundlage, die innere Kammer incl. Aktivierungsmechanismus ist mit der Härterflüssigkeit befüllt. Treibgase erzeugen den nötigen Druck zum Ausbringen des Schaums und dienen als Porenbildner. Die Aktivierung erfolgt durch Herausziehen des Aktivierungsdeckels mit Draht und anschließendes kräftiges Schütteln der Dose in Längsrichtung. Durch Ziehen am Abzugshebel des Kunststoffadapters öffnet sich ein Ventil und das Produkt tritt am Ende des Mischrohrs als vorgeschäumter Strang aus. Eine der Komponenten des Schaums ist eingefärbt. An der homogenen silbergrauen Mischfarbe des ausgebrachten Schaums kann ersehen werden, ob die beiden Komponenten ausreichend gemischt wurden. Das Material ist stark klebrig und expandiert während der Auhärtung um ca. 50-100%, je nach Temperatur, Anwendung und verfügbarem Raumvolumen. Die Aushärtungsreaktion erfolgt unabhängig von der Luftfeuchtigkeit. Die Hautbildezeit des Füllschaums ist gezielt länger eingestellt, sodass die Verarbeitungszeit je nach Temperatur zwischen 15 und 20 Minuten beträgt und der Schaum erst dann klebfrei ist. Nach ca. 30 Minuten ist die chemische Reaktion weitgehend abgeschlossen. Die volle Belastbarkeit wird nach 3-5 Stunden erreicht. Niedrige temperaturen verlängern, hohe Temperaturen verkürzen die Aushärtezeit.

VERARBEITUNG

1. Sicherung am Aktivierungsdeckel entfernen.
2. Aktivierungsdeckel mit Draht bis zum Anschlag herausziehen (ca. 11 cm bis zur Einkerbung)
3. Draht an Sollbruchstelle (Einkerbung) über dem Ventil abbrechen.
4. Kunststoffadapter in ventil einschrauben.
5. Dose kräftig in Längsrichtung schütteln.
6. Dose mit Ventil nach unten ausschäumen.
7. Pro Sekunde Schäumzeit erhält man ca. 0,25 l Schaumvolumen freigeschäumt.

Nach der Aktivierung ist die Dose in jedem Fall anzuschäumen. Sparsam anwenden, da das Volumen des Schaums um ca. 50-100% im freien Raum bzw. um ca. 100-200% im Hohlraum expandiert.

Reinigung
TEROSON PU 9500 FOAM haftet auf fast allen Untergründen, daher sollte die Umgebung ausreichend mit Papier oder Folie abgedeckt werden. Frische Schaumreste sofort mit TEROSON VR 10 entfernen. Ausgehärteter Schaum kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Nacharbeiten

Der ausgehärtete Schaum kann mechanisch durch Schleifen, Schneiden oder Säge weiterbearbeitet werden. Überstreichen oder Überlackieren ist möglich. Da der Schaum gegenüber den meisten Lösemitteln beständig ist, können Lacke und Kleber unbedenklich verwendet werden.

LAGERUNG

Frostempfindlich	ja
Empfohlene Lagertemperatur	15 bis 25 °C
Haltbarkeit	12 Monate in Originalverpackung

Haftungsausschluss

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.

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.

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 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.

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

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können keine Haftung für die Ergebnisse anderer übernehmen, über deren Verfahren 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 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 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 1.2

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-28T16:24:10.337Z