

TEROSON EP 1432

Januar 2015

PRODUKTBESCHREIBUNG

Technologie	Epoxidharz
Produktart	Karosserieversteifung Rahmenversteifung
Zusätzliche Informationen	Standardtemperatur Aushärtung Niedrige Dichte Expandierend Klebrig

TEROSON EP 1432 ist ein expandierender, hochfester Strukturschaum auf Epoxidbasis. TEROSON EP 1432 ist frei von Lösungsmitteln und haftet exzellent auf öligen Oberflächen. Das nicht ausgehärtete Material ist gegen die in der Automobilindustrie verwendeten Phosphatierungslösungen und Elektrottauchlacke auswaschbeständig. Die geometrische Form wird durch Extrusion und Zuschneiden erreicht und ist sowohl mit als auch ohne Schmelzfolie erhältlich. Das Material verändert sich beim Durchlauf durch den Vorhärtungssofen nicht. TEROSON EP 1432 härtet beim Durchlauf durch den KLT-Ofen aus.

ANWENDUNGSBEREICHE

TEROSON EP 1432 wird als Formteil im Karosseriebau appliziert. Das Material dient zur Erhöhung der Steifigkeit, Festigkeit, Dauerschwingfestigkeit und des Vibrationsverhaltens von Fahrzeugkarosserien. Es haftet exzellent auf öligen Stahlblechen.

TECHNISCHE DATEN (Typische Testergebnisse)

Ungehärtet	
Farbe	dunkelgrau
Konsistenz	plastisch
Dichte	ca. 1,2 g/cm ³
Festkörpergehalt (3 Stunden, 105 °C)	>99 %
Haftung auf öligen Platten	gut
Ausgehärtet	
Empfohlene Härtungsbedingungen:	
mini:	20 min 160°C
maxi:	60 min 190°C
Dichte nach Expansion	ca. 0,55 g/cm ³
Expansion	> 80 %
Zugfestigkeit (ISO 527-2)	
E-Modul	> 800 MPa
Bruchdehnung	< 1 %
Poissonzahl	0,26
Drucktest	
Druckbeständigkeit	18 MPa
Zugscherfestigkeit	

Substrat	verzinkter Stahl
Klebefläche	20 x 25 mm
Schichtstärke	2 mm
Festigkeit	> 2 MPa
Korrosionsbeständigkeit	
Salzsprühtest (35 °C, Salzlösung 5 %, 500 Stunden)	kein Haftungsverlust, keine Korrosion
Korrosionstest (VDA 621-415)	kein Haftungsverlust, keine Korrosion
Wasserabsorption (24 h, 98 % rLf, 40 °C)	<0,5 % Gewichtszunahme
Gebrauchstemperatur	-40 bis 90 °C

VORBEMERKUNG

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

APPLIKATION

TEROSON EP 1432 vermischt sich weder chemisch noch physikalisch mit den verwendeten Prozessflüssigkeiten und Hohlraumwachsen. Es expandiert im EC-Ofen und versteift die Karosserie. Das Material kann bei Raumtemperatur (15-30°C) verarbeitet werden. Zur Applikation wird das Schutzpapier ruckartig abgezogen, das Formteil auf die gewünschte Position aufgebracht und bei Bedarf mit Hilfe eines Rollers gleichmäßig angedrückt. TEROSON EP 1432 sollte bis zur Verwendung in der Originalverpackung verbleiben.

LAGERUNG

Frostempfindlich	ja
Empfohlene Lagertemperatur	5 bis 35 °C, 50 % rh
Haltbarkeit	6 Monate

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

TEROSON EP 1432

Januar 2015

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 (TDS), 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. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim US- Patent- und Markenamt registrierte Marken.

Henkel AG & Co. KGaA

D-40191 Düsseldorf, Germany

Telefon: +49-211-797-0

www.henkel.com**Henkel Central Eastern Europe GmbH**

A-1030 Wien, Austria

Telefon: +43-1711-040

www.henkel.com**Henkel & Cie AG**

CH-4133 Pratteln, Switzerland

Telefon: +41-61-825-7000

www.henkel.com