TEROSON WT 129

Januar 2021

PRODUKTBESCHREIBUNG

TEROSON WT 129 bietet die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Wässrige Kunstharzdispersion
Produkttyp	Beschichtung
Anwendung	Entdröhnungsmasse spritz- und spachtelfähig
Beschaffenheit	Wasserfest, schwerentflammbar, geräuschdämpfend
Aussehen	Beige

TEROSON WT 129 ist eine spritz- und spachtelfähige Entdröhnungsmasse auf Basis wässriger Kunst-Harzdispersion und Flammschutzzusätzen. Das Produkt ist durch Verwendung schadstoffarmer Rohstoffe (halogen-, schwermetall- und asbestfrei) umweltfreundlich.

TEROSON WT 129 erfüllt Brandschutzklassen in Bahn mit der Klassifizierung HL 3 nach DIN EN 45545-2 (2013-08) und in Marine nach MED 3/18.a – Module B +D in Anlehnung an die IMO Resolution MSC.307(88) FTPC2010, Absatz 1, Teil 5.

TEROSON WT 129 haftet auf Edelstahl, verzinktem Stahlblech und eloxiertem Aluminium. Nichtverzinktes Stahlblech und Rohaluminium müssen mit einem wassersperrenden Korrosionsschutz (Grundierung, Lack) vorbehandelt werden.

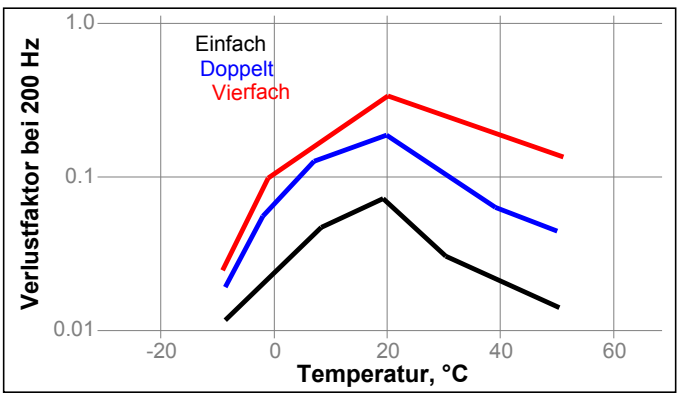
TEROSON WT 129 trocknet rissfrei auch bei großflächigen, ebenen Beschichtungen. Materialanhäufungen in Sicken oder Aufkantungen sowie ungünstige Trocknungsbedinungen, z.B. wegen fehlender Konvektion, können zu vereinzelten Haarrissen führen. Diese beeinträchtigen die akustische Wirkung allerdings nicht. Das Standvermögen im Spritzauftrag an senkrechten Flächen ist bis mindestens 6 mm gegeben, und zwar bereits bei einmaligem Auftrag.

Beschichtungen mit TEROSON WT 129 können für einen längeren Zeitraum auch stehender Nässe ausgesetzt sein. Der einsetzende leichte Erweichungsprozess ist reversibel. Ein Ablösen der Beschichtung vom Untergrund findet nicht statt.

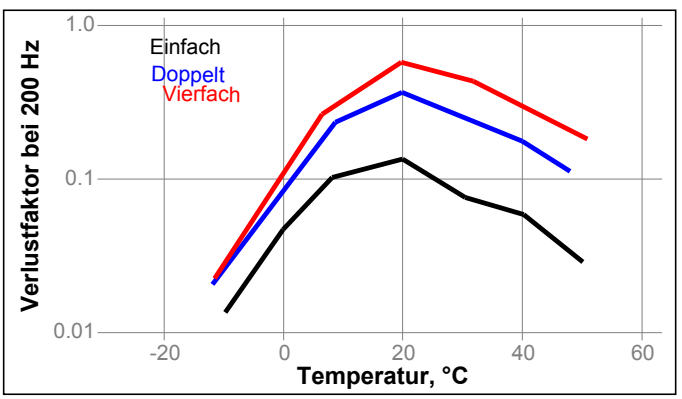
Bedingt durch die natürlichen Rohstoffe (je nach Abbaugebiet), kann es zu Farbschwankungen zwischen verschiedenen Produktionschargen kommen.

Einsatzgebiete:
TEROSON WT 129 wird eingesetzt zum Entdröhnen bzw. zur Körperschallabsorption (-dämpfung) von dünnwanndigen Blechkonstruktionen im Fahrzeug-, Waggon-, Schiffs-, Anlagen-, und Apparatebau. Schienenfahrzeuge können komplett mit TEROSON WT 129 ausgespritzt werden, wobei im Bodenbereich entsprechende Wasserablauflöcher vorhanden sein müssen, damit die Beschichtung hin und wieder trocknen kann.

Diagramm 1
Verlustfaktor nach DIN EN ISO 6721-3 auf Stahl-Blech in Abhängigkeit von der Temperatur.



Verlustfaktor - Diagramm 2
Verlustfaktor nach DIN EN ISO 6721-3 auf Aluminium Blech in Abhängigkeit von der Temperatur



TECHNISCHE DATEN

TEROSON WT 129

Farbe:	beige
Geruch:	charakteristischer Eigengeruch
Konsistenz:	breiartig
Dichte:	
nass, g/cm³:	~1,34
trocken, g/cm³:	~1,2
Feststoffe, %:	~70
pH-Wert:	~9,0
Verdünner / Reiniger:	Wasser
Trocknungszeit (4 mm nass)	
bei Normklima DIN EN ISO 291, Std:	~22
bei 40°C Umluft, Std:	~15
bei 80°C Umluft, Std:	~12
Volumenverschwund während der Trocknung, %:	~10
Wasseraufnahme, %:	~15
Lagerung:	4 Wochen Kondenswasser - Konstantklima DIN 50017 - KK (40°C, 100% rLf)
Verarbeitungstemperatur, °C:	10 bis 40
Gebrauchstemperatur, °C:	-50 bis 120
kurzfristig (bis 1 Std.), °C:	160

Akustische Daten

Verlustfaktor DIN EN ISO 6721-3:	≥ 0.19
Temperatur, °C:	20
Frequenz, Hz:	200 Hz
Material:	Stahlblech 1 mm
Dickenverhältnis Belag zu Blech: (Diagramm s. Anlage)	2 : 1

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 zu beschichtenden Flächen müssen sauber, trocken, frei von Staub, Ölen, Fetten und sonstigen antiadhäsiven Bestandteilen sein. Ein spezieller Haftprimer ist nicht erforderlich; unverzinktes Stahlblech und nichteloxiertes Aluminium müssen jedoch mit einem geeigneten wassersperrenden Korrosionsschutz versehen sein.

TEROSON WT 129 ist - falls erforderlich - vor Gebrauch aufzurühren, im Normalfall nach einer Lagerzeit von über 3 Monaten.

Verarbeitung:
TEROSON WT 129 ist bereits im Anlieferungszustand verarbeitungsgerecht zum Spritzen mit Zerstäuberluft (Sekundärluftverfahren) eingestellt. Folgende Spritzdaten haben sich hierbei bewährt:

Förderung mittels Kolbenpumpe, Verdichtung ab:	12 : 1
Materialdruck, bar:	2 bis 4
Zerstäuberdruck, bar:	4 bis 6
Düse, mm Ø:	6

Eine Verarbeitung mittels anderer Spritztechniken, z.B. Airless-Verfahren ist im Prinzip ebenfalls möglich - Eigenversuche mit der vorhanden Anlage sind notwendig.

Der Spritzauftrag ist - auch "über Kopf" und an senkrechten Flächen - bis zu einer Nassfilmstärke von 6 mm in einem Arbeitsgang möglich. Die mögliche Verarbeitungstemperatur liegt bei 10° - 40°C, die optimale beträgt 15° - 25°C.

Eine Verdünnung mit Wasser (max. 5%) ist möglich, sollte jedoch nur in Ausnahmefällen erfolgen. Mögliche Nachteile: Verringerte Standfestigkeit an senkrechten Flächen, verzögerte Trocknung, Gefahr der Rissbildung. Aus diesen Gründen sollte ein Verdünnen nur für Ausbesserungsarbeiten oder bei Beschichtung kleinerer Flächen erfolgen.

Brandschutzverhalten nach DIN EN 45545-2
Ausbreitung von Flammen:
Das Produkt erfüllt die Anforderungsätze R1, R2 und R7 für die Gefahrstufe HL3.
Test Methode: ISO 5658-2

Rauchgastoxiztät & Dichte:
Das Produkt erfüllt die Anforderungsätze R1, R2 und R7 für die Gefahrstufe HL3.
Test Methode: ISO 5659-2

Wärmefreisetzungsrate:
Das Produkt erfüllt die Anforderungsätze R1, R2 und R7 für die Gefahrstufe HL3.
Test Methode: ISO 5660-1

Reinigung:
Reste / Flecken von TEROSON WT 129 können im nicht abgebundenen Zustand - auch auf Arbeitsgeräten - mit Wasser, ggf. unter Zusatz eines Netzmittels, abgewaschen werden. Angetrocknetes Material kann mit Teroson D oder mechanisch entfernt werden.

Kennzeichnung:

Bitte beachten Sie das aktuelle **Sicherheitsdatenblatt** zu detaillierten Hinweisen bezüglich:
Gefahrstoffkennzeichnung
Transportvorschriften
Sicherheitsbestimmungen

Lagerung

frostempfindlich	Ja
Empfohlene Lagertemperatur, °C	15 bis 25
Lagerzeit	9 Monate

WEITERE INFORMATIONEN

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 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 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-Nr. N/A