Technical Data Sheet

LOCTITE® SF 7900 Ceramic Shield

Bekannt als Loctite Ceramishield
April 2015

PRODUKTBESCHREIBUNG

LOCTITE® SF 7900 Ceramic Shield besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Oberflächenbehandlung
Chemische Basis	Bornitrid
Aussehen	durchscheinend, flüssig
Geruch	Lösungsmittel
Auftragungsmethode	Spray
Treibmittel	Propan/Butan
Aushärtung	Verdunsten der Lösungsmittel
Anwendung	Schutzbeschichtung

LOCTITE® SF 7900 Ceramic Shield ist eine keramische Schutzbeschichtung für MIG/MAG-Schweißprozesse. Dieses Produkt verhindert das Anhaften von Schweißspritzern und schützt dadurch Schweißspitzen und Gasdüsen. Ausfallzeiten und Unterbrechungen des Produktionsprozesses zum Reinigen der Schweißgeräte werden erheblich verringert. LOCTITE® SF 7900 Ceramic Shield bildet einen spritzerabweisenden Trockenfilm, der auch gegen das Anhaften von Schweißspritzern auf Vorrichtungen, Anschlüssen, Stromkabeln, Sensoren, Metallteilen und den Spannbacken von Punktschweißwerkzeugen schützt. LOCTITE® SF 7900 Ceramic Shield ist silikonfrei.

TYPISCHE AUSHÄRTEEIGENSCHAFTEN

Nach dem Auftragen trocknet die Beschichtung durch Ablüften des Lösungsmittels innerhalb von 5 bis 10Sekunden bei Raumtemperatur. Dickere Schichen erfordern längere Trockenzeiten. Sobald der Schweißprozess beginnt, härtet die Beschichtung durch die erzeugte Wärme auf der Geräteoberfläche. Dadurch werden optimale spritzerabweisende Eigenschaften erzielt, besonders unter diesen schwierigen Einsatzbedingungen. Oberflächen werden keiner zusätzlichen Wärmebelastung ausgesetzt und können sofort nach dem Trocknen weiterverwendet werden.

ALLGEMEINE INFORMATION

Sicherheitshinweise zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Dieses Produkt ist nicht geeignet für reinen Sauerstoff und/oder sauerstoffangereicherte Systeme und sollte nicht als schmierstoff für Chlor oder stark oxidierende Medien gewählt werden.

Gebrauchshinweise

1. Die zu beschichtenden Flächen müssen sauber und fettfrei sein.
2. Dose vor Gebrauch zur Homogenisierung mindestens 1 Minuten schütteln.
3. Beim Sprühen ca. 10 bis 15 cm Abstand halten. Sparsam auftragen, zu große Schichtdicken platzen ab.
4. Bei Temperaturen unter 65°C (150F) auftragen.
5. Bei der Auftragung von LOCTITE® SF 7900 Ceramic Shield auf die Spitze eines Plasmabrenners / -schneiders darauf achten, dass die Spülluft eingeschaltet ist. Damit wird verhindert, dass das Produkt die kleinen Bohrungen rund um die Mitteldüse verstopft.
6. Produkt trocknen lassen.
7. Der durchscheinende Film wird nach dem Ablüften des Lösungsmittels weiß.

Nicht für Produktspezifikationen

Die hierin enthaltenen technischen Angaben dienen nur zur Information. Für Empfehlungen und Unterstützung bei der Erstellung von Spezifikationen für dieses Produkt wenden Sie sich bitte an Ihre Qualitätsabteilung vor Ort.

Lagerung

Produkt im ungeöffneten Behälter in trockenen Räumen lagern. Hinweise zur Lagerung können sich auf dem Etikett des Produktbehälters befinden.
Optimale Lagerung: 8 °C bis 21 °C Durch Lagerung unter 8°C und über 28°C können die Produkteigenschaften nachteilig beeinflusst werden.
Aus dem Gebinde entnommenes Produkt kann beim Gebrauch verunreinigt worden sein. Deshalb keine Produktreste in den Originalbehälter zurückschütten. Henkel kann keine Haftung für Material übernehmen, das verunreinigt oder in einer Weise gelagert wurde, die von den oben aufgeführten Bedingungen abweicht. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen technischen Service oder den Kundenbetreuer vor Ort.

Umrechnungsfaktoren

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

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 (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.

Referenz 0.4

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T06:59:58.611Z