

Technisches Datenblatt
zum Cyanacrylat SekundenklebstoffErstellungsdatum : 05. Sep. 2023
Druckdatum : 05. Sep. 2023**1 - Allgemeine Produktangaben****1.1 Produktidentifikation**

Handelsname	: STRONGfix
Artikelnummer (GTIN/EAN)	: 4 260604 225100 (20g)
UFI	: 0KQE-C6M1-EN0M-7D6E
Produktart	: Cyanacrylat Sekundenklebstoff
Mischungsverhältnis	: Gebrauchsfertig abgemischt

1.2 Produktbeschreibung

S-Polybond STRONGfix ist ein spaltfüllender Cyanacrylat-Sekundenklebstoff mit sehr hohen Festigkeiten.

Bei unserem Sekundenklebstoff S-Polybond **STRONGfix** handelt es sich um ein gebrauchsfertiges Klebstoffgemisch auf Basis modifizierter Cyanacrylate, welches sich aufgrund erhöhter Viskosität durch spaltfüllende Eigenschaften mit sehr hohen Endfestigkeiten auszeichnet und im Gegensatz zum hochreaktiven **MULTIfix** eine geringfügig längere Offenzeit zur Verarbeitung aufweist. S-Polybond **STRONGfix** ist ein universeller Sekundenkleber, der ausgesprochen gute Adhäsionseigenschaften zu sehr vielen Oberflächen aufweist und kann auch für Verklebungen von verschiedenen Werkstoffen eingesetzt werden.

Verwendung des Stoffs oder Gemischs

S-Polybond **STRONGfix** ist ein Spezialprodukt für eine schnelle und kraftvolle Verklebung unterschiedlichster Werkstoffe und Oberflächen, dass sich gleichermaßen für die industrielle, gewerbliche, als auch die private Anwendung eignet und kann auf sehr vielen Oberflächen zur Verklebung und Fixierung angewendet werden. Durch sehr hohe Festigkeiten der harten Klebefuge, eignet sich **STRONGfix** für Reparaturen und Verklebungen in unzähligen Anwendungsbereichen, z.B. im Schiffs- und Fahrzeugbau, Elektro- und Elektronikindustrie, Dichtungstechnik, Fenster- und Fassadenbau, Gummiverarbeitung, Gerätebau, Schmuckindustrie, Leder- und Schuhindustrie, Spielzeugindustrie, usw.

2 - Anwendungsgebiete**2.1 Geeignete Materialien**

S-Polybond STRONGfix ist ideal für sekundenschnelle Verklebungen von unterschiedlichen Werkstoffen.

STRONGfix ist ein äußerst kraftvoller Einkomponenten-Sekundenklebstoff, der sich gleichermaßen für verschiedene Metalle wie Aluminium, Messing oder Kupfer, als auch für Dichtungen aus Gummi, EPDM und APTK, Kunststoffgehäuse und -teile z.B. aus ABS, PS, PVC, etc. eignet. Der hochfeste, spaltfüllende Sekundenkleber ist zudem gut für das Kleben von Leder und Kunstleder geeignet und kann dabei sowohl für sortenreine Werkstoffe untereinander, als auch bei Substraten unterschiedlicher Materialien eingesetzt werden.

Geeignete Oberflächen

Unser **STRONGfix** eignet sich für nicht saugende, bis zu geringfügig porösen Oberflächen aus Metall, Kunststoff, Gummi, Leder, Keramik, sowie für APTK/EPDM-Dichtungen, Rund- und Profildichtungen, und lackierte Oberflächen uvm. Der Klebstoff ist lösemittelfrei und löst die Oberflächen lösemittlempfindlicher Substrate nicht an. Die Oberflächen sollten frei von Staub, Fett, Wachs und Ölen sowie sonstigen Verunreinigungen sein. Oberflächenbeschichtungen, beispielsweise eloxiertes Aluminium, ebenso wie Korrosionen können die gewünschte Verbundfestigkeit beeinträchtigen.

2.2 Geeignete Anwendungen

S-Polybond STRONGfix wird zum Kleben, Reparieren und Fixieren in unzähligen Anwendungsbereichen eingesetzt.

Das Klebstoffgemisch auf Cyanacrylat-Basis eignet sich für unzählige Anwendungsgebiete, in denen eine Verklebung mit sehr kurzer Fixierzeit gefordert ist. Dazu zählen beispielsweise Reparatur-Verklebungen bei Rissen und Brüchen von Haushaltsgeräten, Spielgeräten, Schuhen uvm. Darüber hinaus dient unser schnellhärtender Sekundenkleber auch als zuverlässige Sicherung von Schraubverbindungen im Anlagenbau, sowie im Schiffs- und Fahrzeugbau.

STRONGfix ist UV- und witterungsbeständig und daher auch sehr gut für Anwendungen im Außenbereich geeignet. Die spezielle Formel der modifizierten Cyanacrylate enthält keine Lösemittel und kann somit auch auf lackierten oder lösemittlempfindlichen Oberflächen angewendet werden.

Aufgrund der Vielzahl der möglichen Verwendungszwecke des Sekundenklebstoffs, sowie den jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter und Eigenschaften der Substrate), ist die jeweils spezifische Anwendung durch den Anwender zu erproben. Darüber hinaus sind die technischen Datenblätter der Substrate vor der Verwendung auf Eignung und Verträglichkeit zu überprüfen.

STRONGfix ist nicht geeignet für Anwendungsbereiche die in Verbindung mit Trinkwasser und Nahrungsmittel stehen.

Technisches Datenblatt
zum Cyanacrylat SekundenklebstoffErstellungsdatum : 05. Sep. 2023
Druckdatum : 05. Sep. 2023**3 - Produktmerkmale****3.1 Allgemeine Leistungsmerkmale**

- Der Sekundenklebstoff klebt innerhalb von Sekunden und gewährleistet sehr hohe Festigkeiten der Verklebung.
- Die erhöhte Viskosität des Cyanacrylat-Sekundenklebers füllt kleine Unebenheiten der Substrate aus.
- Der Sekundenkleber weist sehr gute Adhäsionseigenschaften zu verschiedenen, glatten Oberflächen auf.
- Die Dosierung des Klebstoffs kann dank der stufenlosen Mengenregulierung präzise und punktgenau erfolgen.
- Der wiederverschließbare Dosiersverschluss ermöglicht ein einfaches öffnen und schließen mit einer Hand.
- Nach der Aushärtung ist der Klebstoff UV- und witterungsbeständig und für Außenanwendungen geeignet.
- Klebt auch Dichtungen von Fenstern und Türen aus EPDM und Gummi von Wohnwagen, Fenstern und Türen.
- Der Klebstoff ist lösemittelfrei und greift lackierte Oberflächen oder lösemittelunbeständige Kunststoffe nicht an.
- Ideal zur Reparatur von Rissen und Brüchen bei Kunststoffgehäusen, Schuhen, Uhren, Schmuck und Lederwaren.
- Die harte Klebefuge zeichnet sich durch eine hohe Kälte- und Wärmeresistenz aus.

3.2 Allgemeine Produkteigenschaften

Eigenschaft	Parameter
Farbe	Klar, Farblos
Aggregatzustand	Flüssig
Geruch	Stechend, charakteristisch
Viskosität	ca. 90 mPa.s
Dichte	1,05 g/cm ³
Siedepunkt	> 149 °C
Flammpunkt	~ 87 °C
pH-Wert	Nicht wasserlöslich

3.3 Allgemeine Verarbeitungseigenschaften

Eigenschaft	Parameter
Verarbeitungszeit	Materialabhängig
Aushärtezeit	ca. 16 h (bei +20 °C, 50 % r.F.)
Spaltüberbrückung	max. 0,1 mm
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C
Optimale Lagertemperatur	+2 °C bis +8 °C
Funktionsfestigkeit	ca. 4 s (EPDM / EPDM - Profildichtung) ca. 10 s (PVC-U / PVC-U - Hart-PVC) ca. 15 s (Aluminium / Aluminium) ca. 2 s (Leder)

3.4 Allgemeine physikalische Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar.

3.6 Alterungsdaten

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Technisches Datenblatt
zum Cyanacrylat SekundenklebstoffErstellungsdatum : 05. Sep. 2023
Druckdatum : 05. Sep. 2023**4 - Verarbeitung****4.1 Sicherheit und Handhabung**

Beachten Sie die Hinweise des Sicherheitsdatenblatts bevor Sie das Produkt verwenden!

STRONGfix ist gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H355	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P261	Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Gesicht- / Augenschutz tragen.
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben

EUH202-Cyanacrylat Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Inhaltsstoffe gemäß EG-Empfehlung:

Ethyl-2-Cyanacrylat

4.2 Oberflächenvorbereitung

Die Klebeflächen müssen vor dem Auftrag des Sekundenklebstoffs gründlich gereinigt werden.

Reinigen Sie die Oberflächen der zu verbindenden Werkstücke gründlich. Diese müssen vor dem Auftrag des Klebstoffs trocken, staub- und fettfrei sein. Bei der Verklebung von Silikon-, TPE-Profilen oder Polyolefinen (PE, PP, etc.) kann eine Vorbehandlung der Klebeflächen mit einem Haftvermittler die Adhäsionseigenschaften verbessern.

4.3 Dosierung des Klebstoffs

Der Sekundenkleber kann dank dem innovativen Dosierverschluss problemlos einhändig bedient werden.

Vor dem Auftrag sollten alle Substrate und Hilfsmittel (Fixierwerkzeuge, Reinigungstücher, etc.) griffbereit parat gelegt werden, damit ein reibungsloser, zügiger Ablauf der Verklebung mit **STRONGfix** sichergestellt werden kann.

Öffnen Sie den Dosierverschluss durch drehen so weit, dass der Klebstoff in gewünschter Menge heraustreten kann und tragen diesen zügig und gleichmäßig auf die zu verklebende Stelle auf und verschließen den Dosierverschluss direkt wieder um eine Aushärtung an der Dosieröffnung zu vermeiden. Bringen Sie die Fügeteile unmittelbar danach unter erforderlichem Druck zusammen und fixieren Sie diese bis zum Erreichen der Funktionsfestigkeit mit den zuvor bereit gelegten Hilfsmitteln.

Nehmen Sie überschüssigen, hervorquellenden Klebstoff unverzüglich mit einem fusselfreien Tuch oder Spatel auf, ehe die Aushärtung einsetzt. Andernfalls kann der Kleber nur noch mechanisch entfernt werden.

Zur Verkürzung der Fixierzeit oder zur Reduzierung der Aushärtedauer, ebenso wie bei Schichtstoffdicken von mehr als 0,10mm kann ein Beschleuniger eingesetzt werden.

Bei der Verklebung von Metallen wie Aluminium, Kupfer oder Messing ist zu beachten, dass keine dauerhaft alterungsbeständige Verklebung erfolgen kann, wenn die Klebeflächen nicht durch eine entsprechende Vorbehandlung vorbereitet wurden. Das Gleiche gilt für eloxierte, oder mit Wachsen und Ölen behandelte Oberflächen.

Technisches Datenblatt
zum Cyanacrylat SekundenklebstoffErstellungsdatum : 05. Sep. 2023
Druckdatum : 05. Sep. 2023**4 - Verarbeitung****4.4 Verarbeitungshinweise**

Befolgen Sie die aufgeführten Anweisungen und beachten Sie dringend das Sicherheitsdatenblatt.

Achten Sie bei der Verarbeitung des Sekundenklebers **STRONGfix** auf die empfohlene persönliche Schutzausrüstung und sorgen Sie für eine gute Raumluft. Dosieren Sie stets nur die erforderliche Menge auf die Substrate auf, um ein Überquellen überschüssigen Klebstoffs beim Pressvorgang zu vermeiden und verschließen sie den Dosierverschluss unmittelbar nach Beendigung des Dosiervorgangs.

Wegen der Vielfalt der Verwendungszwecke des spaltfüllenden Cyanacrylat-Sekundenklebstoffs **STRONGfix** und der daraus resultieren besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften, etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung. Die Verarbeitungszeit, sowie die jeweiligen Fixierzeiten zur Funktionsfestigkeit können nur durch Eigenversuche ermittelt werden, da diese stark durch Parameter wie Material und Beschaffenheit der Substrate, Temperatur, Auftragsmenge, Luftfeuchtigkeit, Materialfeuchtigkeit, Klebstofffilmdicke, Pressdruck und ähnliche Kriterien beeinflusst werden.

STRONGfix sollte vor der Verarbeitung akklimatisieren und langsam an die Raumtemperatur angepasst werden.

Im Zweifelsfall und für konkrete Rückfragen wenden Sie sich an S-Polybond.

5 - Reinigung**5.1 Allgemeine Hinweise zur Reinigung**

Reinigen Sie ungewollt freigesetztes Material sofort mit einem saugfähigen Lappen.

Frischer, noch nicht ausgehärteter Sekundenklebstoff kann mit einem Tuch oder Spachtel von Oberflächen und Verarbeitungsgeräten aufgenommen und so entfernt werden. Nach der Aushärtung kann der Klebstoff nur noch auf mechanische Weise, beispielsweise mit einem Profilschaber entfernt werden.

6 - Lagerung**6.1 Allgemeine Hinweise zur Lagerung**

Die Lagerung für den Cyanacrylat Sekundenkleber **STRONGfix muss an einem trockenen, frostfreien Ort, ohne direkte Sonneneinstrahlung erfolgen.**

Lagertemperatur	Haltbarkeit
+15 °C bis +25 °C	12 Monate (im ungeöffneten Originalgebinde)

Abweichende Lagertemperaturen können die Haltbarkeit beeinträchtigen.

Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen +2 °C und +8°C.

Mit zunehmender Lagerdauer steigt die Viskosität des Klebstoffs, wodurch die Reaktivität verringert wird.

7 - Anbieterkennzeichnung**7.1 Kontaktdaten des Anbieters**

S-Polytec GmbH

Abteilung S-Polybond Klebstoffe

Im Schlop 11

DE - 47559 Kranenburg

Telefon +49 (0) 2826 - 308 905-0

www.s-polytec.de

E-Mail info@s-polytec.de