



Technisches Merkblatt

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL



UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL ist ein Einkomponenten-Reaktionsklebstoff auf Basis von Cyanacrylat, der keine stechenden Dämpfe entwickelt. Aufgrund seiner flexiblen Eigenschaft ist er vibrationsbeständig und schlagfest.

Spezifikation:

Aussehen:	farblos, klar
Konsistenz:	gelartig
Basis:	Cyanacrylsäureester
Viskosität [dPa.s]:	n.a.
Dichte [g/cm ³]:	1,09
Flammpunkt [°C] :	125
Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung:	

Warnhinweis: Cyanacrylat. Gefahr! Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Eigenschaften:

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL fließt an senkrechten Flächen nicht weg. Die Gelstruktur erlaubt auch den Einsatz über Kopf.

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL gleicht leichte Materialunebenheiten aus. Die Verklebung ist kurzfristig korrigierbar.

Nach dem Aufbringen und dem Zusammenpressen der beiden Füge Teile polymerisiert der Klebstoff in der Klebefuge je nach Material in 20-120 Sekunden zu einem Kunstharz und verbindet die beiden Teile hochfest.

Klebstoffe dieser Art werden vorzugsweise für kleinflächige Verklebungen empfohlen. Für großflächige Verklebungen sind Cyanacrylatkleber weniger geeignet, da infolge der raschen Aushärtung innere Spannungen auftreten, die zu Brüchen führen können.

Cyanacrylate härten durch die an der Oberfläche der zu verklebenden Teile absorbierte Feuchtigkeit nur in dünnen Schichten schnell und vollständig aus. Generell gilt: Je dünner die Klebstoffschicht, desto schneller und stärker klebt UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL.

Günstige Voraussetzungen liegen vor, wenn die Füge Teile vor der Verklebung bei einer Luftfeuchte von 50 – 70 % gelagert werden. Bei niederen Luftfeuchten kann durch Anhauchen einer Klebestelle die Klebung beschleunigt werden. Die besten Klebeergebnisse werden bei Raumtemperatur erreicht.

Basisch reagierende Oberflächen beschleunigen die Aushärtung des Klebstoffes, sauer reagierende Oberflächen (z.B. Holz, Keramik, Porzellan, Leder) verzögern sie.

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL klebt stark und schnell alle festen und flexiblen Materialien wie Leder (nicht für Bekleidungsstücke geeignet), viele Kunststoffe wie Hart-PVC (Polyvinylchlorid), ABS (Acrylnitril – Butadien - Styrol, schlagfestes Polystyrol), Polystyrol (PS), Acrylharz (Plexiglas®), Polycarbonat (Makralon®), Phenol-harzen (Bakelit®), Porzellan, Keramik, Holz, Metall, Gummi, Kork, Filz und Stoff (Eignung auf kleiner Stoffprobe prüfen) geeignet.

Für Glas ist UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL bedingt geeignet, da im Laufe der Zeit die Verklebung spröde wird, was sich durch einen Festigkeitsabfall bemerkbar macht.



Technisches Merkblatt

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL



Nicht klebbar sind Kunststoffe mit antiadhäsiver Oberfläche wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Silikonharze und -kautschuke (Si) und Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon®).

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL ist farblos, wasserklar und ergibt demzufolge auch eine fast unsichtbare Klebeverbindung.

Das Fugenfüllvermögen ist begrenzt, da man sonst mit übermäßig langen Abbindezeiten rechnen muss. Je genauer und dichter die Fügeteile anliegen, desto besser und schneller ist die Klebung.

Die Wärmebelastbarkeit des vollständig gehärteten Klebers geht bis zu 100 °C. Von Tieftemperaturen wird er nicht beeinflusst.

Die Klebungen sind kurzzeitig wasserbeständig. Bei permanenter Lagerung von Klebeverbindungen in Wasser können Feuchtigkeitsunterwanderung und damit verbunden Festigkeitsabfall auftreten.

Verarbeitung:

Voraussetzung für eine einwandfreie Verklebung sind saubere und trockene Klebeflächen. Deshalb sollten grundsätzlich Staub-, Öl-, Fett-, Wachs- oder Trennmittelreste von den Klebeflächen entfernt werden. Für dieses Reinigen hat sich am besten mehrmaliges Abreiben der Klebeflächen mit geeigneten Lösungsmitteln wie z. B. Aceton bewährt (wenn es das Material erlaubt, Eignung prüfen).

Bei Metallen oder Metalllegierungen genügt es meistens, die Klebeflächen durch Schmirgeln, Schleifen oder Bürsten aufzurauen.

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL wird direkt aus der Tube auf eine der beiden Klebeflächen aufgetragen, das andere Fügeteil sogleich aufgesetzt und angedrückt. Nach Gebrauch, vor Verschließen der Tube überschüssigen, verschmierten Klebstoff an der Dosierspitze mit einem Papiertuch abwischen.

Je nach Eigenschaften des Materials und der Auftragsmenge des Klebstoffes erreicht man die sogenannte Handfestigkeit der Klebung nach wenigen Sekunden bis einigen Minuten. Die Endfestigkeit erreicht man nach ca. 12 Stunden.

Klebeverbindungen können, soweit es die Werkstoffe erlauben, bei Temperaturen von 180°C gelöst werden. Ebenso lassen sich Klebeverbindungen durch längere Einwirkung von Wasser oder Aceton lösen (Eignung prüfen).

Der spezielle Verarbeitungstipp:

Da Sekundenkleber Luftfeuchtigkeit zum Aushärten benötigen, beschleunigt das Anhauchen einer Klebeseite die Aushärtung der Klebung. Zu niedrige Luftfeuchtigkeit kann den Härtungsvorgang verzögern.

Reinigung:

Die Reinigung von überschüssigem oder verschmiertem Klebstoff soll möglichst bald durch Abreiben mit einem acetonebefeuchteten (wenn es das Material erlaubt), faserfreien Tuch erfolgen.

Frische Flecken in Textilien entfernt man mit Aceton (Eignung prüfen).

Schutzmaßnahmen:

Cyanacrylat-Klebstoffe härten sehr schnell mit Feuchtigkeit (wie Luftfeuchtigkeit, Feuchtigkeit der Haut, Schweiß, Hauttalg, Tränenflüssigkeit) aus. Deshalb ist Vorsicht geboten beim Verarbeiten, insbesondere aber im Hinblick auf Kinder, sowie bei Haut- und Augenkontakt. Aber auch ohne Behandlungsmaßnahmen lösen sich Cyanacrylat-Klebstoffe mit der Zeit selbst durch natürliche Prozesse.



Technisches Merkblatt

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL



Reinigungshinweise:

Hautverklebungen längere Zeit in lauwarmem Seifenwasser einweichen und vorsichtig ohne Gewalt ablösen, danach Haut einfetten.

Eine andere Möglichkeit besteht darin, die zusammengeklebten Finger in warmem Wasser zu reiben und eine Büroklammer oder einen Draht zwischen die Finger zu schieben. Nach einiger Zeit können die Finger wieder einzeln bewegt werden. Außerdem können die betroffenen Stellen sofort mit Aceton, ersatzweise mit Nagellackentferner, behandelt werden. Da allerdings organische Lösungsmittel stark entfettend wirken, empfehlen wir, anschließend eine Handcreme aufzutragen. Falls Klebstoffreste zurückbleiben, kann man diese mit Bimsstein abrubbeln. Gelangen Spritzer in die Augen oder in den Mund, dann Auge bzw. Mund unbedingt offenhalten und kräftig mit Wasser spülen. Falls noch nötig, anschließend den Arzt aufsuchen.

UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL entwickelt keine stechenden Dämpfe und brennt deshalb nicht in der Nase.

Lagerung:

Wie alle Sofortkleber auf Cyanacrylat-Basis ist auch UHU SEKUNDEN ALLESKLEBER geruchsfrei SUPERFLEX GEL nicht unbegrenzt haltbar. Deshalb sollte die Tube nach Gebrauch wieder verschlossen und möglichst kühl, z. B. im Kühlschrank, aufbewahrt werden.

Gebindegrößen: Tube 3 g

Hinweis:

Die obigen Angaben sind das Ergebnis sorgfältig durchgeführter Untersuchungen. Dieses Merkblatt soll Sie bei Klebearbeiten nach unserem besten Wissen beraten. Für die Ergebnisse und Schäden jeder Art können wir im jeweiligen Anwendungsfall keine Verantwortung übernehmen, da sich bei den vielfältigen Möglichkeiten (Werkstofftypen, Werkstoffkombinationen und Arbeitsweise) die mitspielenden Faktoren unserer Kontrolle entziehen. Eigene Prüfungen und Versuche sind durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur auf die immer gleichbleibend hohe Qualität unseres Erzeugnisses übernommen werden.