

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber*

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* ist ein glasklarer Einkomponenten-Reaktionsklebstoff auf Basis von Cyanacrylat, der in Sekunden bis Minuten hochfeste Klebungen mit Kunststoff wie ABS, Plexiglas, Acrylglass etc. und in Kombination mit zahlreichen Werkstoffen ermöglicht.

Spezifikation:	Aussehen:	farblos, klar
	Konsistenz:	dünnflüssig
	Basis:	Cyanacrylsäureethylester
	Viskosität [dPa·s]:	ca. 0,50
	Dichte [g/cm ³]:	1,07
	Flammpunkt [°C]:	80
	Gefahrenklasse (VbF):	A III
	Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung:	<u>Warnhinweis:</u> Cyanacrylat. Gefahr! Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Dampf nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
	Gefahrensymbol:	Xi reizend

Eigenschaften:

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* ist besonders geeignet für feste Materialien mit glatter Oberfläche, von vielen Kunststoffen wie Hart-PVC (Polyvinylchlorid), ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol, schlagfestes Styrol), PS (Polystyrol), Acrylharz (Plexiglas®), Polycarbonat (Makralon®), Phenolharz (Bakelit®) sowie in Kombination mit zahlreichen Werkstoffen

Nicht klebbar sind Kunststoffe mit antiadhäsiver Oberfläche wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Silikonharze und -kautschuke (Si) und Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon®). UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* ist nicht für Styropor® geeignet.

Nach dem Aufbringen und Zusammenpressen der beiden Füge-teile polymerisiert der Klebstoff in der Klebefuge in Sekunden bis zu etwa 60 Sekunden zu einem Kunstharz und verbindet die beiden Teile hochfest.

Das sekundenschnelle Abbinden bedingt die Verwendung vorwiegend bei kleinflächigen Klebestellen. Je dünner die Klebeschicht, desto schneller zieht der Klebstoff an. Das bedingt auch, daß bei porösen Werkstoffen verlängerte Abbindezeiten bis in den Minutenbereich erforderlich sind.

Cyanacrylate härten durch die an der Oberfläche der zu verklebenden Teile absorbierte Feuchtigkeit nur in dünnen Schichten schnell und vollständig aus. Für glatte Materialien gilt: Je dünner die Klebstoffschicht, desto schneller und stärker klebt UHU kunststoff *spezialsekundenkleber*.

Günstige Voraussetzungen liegen vor, wenn die Füge-teile vor der Klebung bei einer Luftfeuchtigkeit von 50 – 70 % gelagert werden. Bei niederen Luftfeuchten kann durch Anfeuchten der Luft die Klebung beschleunigt werden. Die besten Klebeergebnisse werden bei Raumtemperatur erreicht.

Klebungen mit UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* ergeben harte, hochfeste Verbindungen, deshalb ist er weniger geeignet für Klebungen wie Kunststoff mit weichen, saugfähigen und elastischen Stoffe (z.B. Bekleidungsleder

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber*

Für Glas ist UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* nur bedingt geeignet, da die Klebung im Laufe der Zeit spröde wird, was sich durch einen Festigkeitsabfall bemerkbar macht.

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* 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 Fügeile anliegen, desto besser ist die Klebung. Die Wärmebelastbarkeit des vollständig gehärteten Klebstoffes liegt zwischen +80°C und +100°C. Von Tieftemperaturen wird er nicht beeinflusst.

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

Verarbeitung:

Voraussetzung für eine einwandfreie Klebung 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 (wenn es das Material erlaubt; Eignung prüfen) bewährt.

Bei Metallen oder Metall-Legierungen genügt es meistens, die Klebeflächen durch Schmirgeln, Schleifen oder Bürsten aufzurauen.

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* wird direkt aus der Tube auf eine der beiden Klebeflächen aufgetragen, das andere Fügeile 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 baldmöglichst 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.

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

UHU kunststoff *spezialsekundenkleber*

einzelnen 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. Cyanacrylat-Klebstoffe sind als weitgehend physiologisch unbedenklich anzusehen.

Wegen des Eigengeruchs von Cyanacrylat-Klebstoffen ist es ratsam, bei Verarbeitung größerer Mengen den Arbeitsplatz gut zu belüften.

Lagerung:

Wie alle Sofortkleber auf Cyanacrylat-Basis ist auch UHU kunststoff *spezialsekundenkleber* nicht unbegrenzt haltbar. Deshalb sollte die Packung 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.