



Technisches Merkblatt

UHU sekundenkleber Präzision gel mit easy tip system

UHU sekundenkleber Präzision gel erlaubt durch das sogenannte easy tip system einen superleichten und präzisen Klebstoffauftrag.

UHU sekundenkleber Präzision gel ist ein Einkomponenten-Reaktionsklebstoff auf Basis von Cyanacrylat, der in Sekunden bis Minuten hochfeste Verklebungen an zahlreichen Werkstoffen ermöglicht.

Spezifikation:	Aussehen:	farblos, klar
	Konsistenz:	gelartig
	Basis:	Cyanacrylsäureethylester
	Viskosität [dPa·s]:	n.a.
	Dichte [g/cm ³]:	1,03
	Flammpunkt [°C] :	80
	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

Eigenschaften:

UHU sekundenkleber Präzision gel fließt an senkrechten Flächen nicht weg. Die Gelstruktur erlaubt auch den Einsatz über Kopf.

UHU sekundenkleber Präzision gel gleicht leichte Materialunebenheiten aus. Die Verklebung ist kurzfristig korrigierbar.

Nach dem Aufbringen und dem Zusammenpressen der beiden Füge­teile 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 sekundenkleber Präzision gel.

Günstige Voraussetzungen liegen vor, wenn die Füge­teile 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 sekundenkleber Präzision 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), PS (Polystyrol), Acrylharz (Plexiglas®), Polycarbonat (Makrolon®), Phenolharze (Bakelite®), Porzellan, Keramik, Holz, Metall, Kork, Filz, Stoff (Eignung auf kleiner



Technisches Merkblatt

UHU Sekundenkleber Präzision gel

mit easy tip system

Stoffprobe prüfen), Gummi. Für Glas ist UHU Sekundenkleber Präzision gel bedingt geeignet, da im Laufe der Zeit die Verklebung spröde wird, was sich durch einen Festigkeitsabfall bemerkbar macht.

Nicht klebbar sind Kunststoffe mit antiadhäsiver Oberfläche wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Silikonharze und -kautschuke (Si) und Polyetrafluorethylen (PTFE, Teflon®). UHU Sekundenkleber Präzision gel ist nicht für Styropor geeignet.

UHU Sekundenkleber Präzision 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 ungefähr 80 °C. Von Tieftemperaturen wird er nicht beeinflusst.

Die Klebungen sind kurzzeitig wasserbeständig. Bei permanenter Lagerung von Klebeverbindungen in Wasser können Feuchtigkeitsunterwanderung und Korrosion sowie 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 (wenn es das Material erlaubt, Eignung prüfen!) bewährt.

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

UHU Sekundenkleber Präzision 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 baldmöglichst durch Abreiben mit einem acetonbefeuchteten (wenn es das Material erlaubt), faserfreien Tuch erfolgen.

Frische Flecken in Textilien entfernt man ebenfalls 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.



UHU Sekundenkleber Präzision gel mit easy tip system

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.

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

Lagerung:

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

Gebindegröße: 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.