

COSMOFEN PLUS PVC-Klebstoffe

ANWENDUNGSGEBIET

COSMOFEN PLUS wird zum schnellen konstruktiven Verkleben von Teilen aus PVC-hart in Fachbetrieben eingesetzt:

Im Fensterbau zur Verklebung von Zusatzprofilen, wie Wetterschenkel, Ablauf-, Schlag- und Rolladenleisten.

Im Sanitärbereich zur Verklebung von Rohren, Dachrinnen und anderem.

Im Messe- und Schilderbau zur konstruktiven Verklebung von Integral-Hartschaumplatten aus PVC-hart.

COSMOFEN PLUS zeichnet sich durch eine gute Temperaturbelastbarkeit und außerordentliche UV-Strahlenbeständigkeit aus. Die für den Einsatz im Fensterbau erforderliche Wetterechtheit des Klebstoffes **COSMOFEN PLUS HV** wurde 1988 durch die amtlich anerkannte Prüfanstalt für Kunststoffe - Süddeutsches Kunststoff-Zentrum in Würzburg - unter Berücksichtigung der RAL-Richtlinie 716/1 Teil 1 Abschnitt 3.2.5 geprüft und für geeignet befunden; d.h. eine Vergilbung des Klebstoffes tritt nicht auf.

TECHNISCHE ANGABEN

BASIS	Diffusionsklebstoff, Vinylchlorid-Polymere in Lösungsmittel		
FARBE	des ausgehärteten Films COSMOFEN PLUS, NV, HV COSMOFEN PLUS weiß		transparent-opak weiß
FILMEIGENSCHAFT	des ausgehärteten Films		zähhart, schlagzäh
VISKOSITÄT	Kegel-Platte, +25°C, 30s ⁻¹		
	COSMOFEN PLUS NV	ca.	2.200mPa.s
	COSMOFEN PLUS	ca.	3.100mPa.s
	Kegel-Platte, +25°C, 60s ⁻¹		
	COSMOFEN PLUS HV	ca. (thixotrop)	4.000mPa.s
	COSMOFEN PLUS weiß	ca. (thixotrop)	4.000mPa.s
DICHTE	EN 542 bei +20°C	ca.	0,99 g/cm ³
OFFENE ZEIT	bei +20°C, 50% rel. Luftfeuchte, Auftragsmenge 150µm-Glas	ca.	60 sec
FUNKTIONSFESTIGKEIT	bei der Verklebung von spannungsfreien Leisten	ca.	2 bis 4 min
AUSHÄRTEZEIT	bei +20°C, 50% rel. Luftfeuchte (Diffusion der Restlösemittel kann bis zu 8 Wochen dauern)	ca.	24 h (~90 %)
MINDESTVERARBEITUNGS- TEMPERATUR		ab	+5°C
FLAMMPUNKT			-14°C
ZÜNDTEMPERATUR			+212°C

**COSMOFEN PLUS
PVC-Klebstoffe**

Seite 2

VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Klebeflächen werden vor der Verklebung von Schmutz, Fett, Feuchtigkeit und sonstigen Verunreinigungen vorzugsweise mit **COSMOFEN 20** oder **COSMOFEN 10** gereinigt. Die verwendeten Reinigungstücher dürfen nicht färben oder flusen.

Die Viskosität von **COSMOFEN PLUS-Klebstoffen** kann mit **COSMOFEN 380** dünnflüssiger (verdünnt) eingestellt werden.

COSMOFEN PLUS wird einseitig direkt aus der Tube als Raupe (schlangenförmig) auf die Klebefläche aufgetragen. Die zu klebenden Teile werden innerhalb der OFFENEN ZEIT (30 bis max. 60sec) gefügt und bis zum Erreichen der Funktionsfestigkeit fixiert, ggf. gepresst. Belastbarkeit der Klebefuge nach 16h., Restdurchhärtung der Klebefuge kann je nach Gegebenheit bis zu 8 Wochen dauern.

* Wir empfehlen, zur Optimierung der Verbundfestigkeit grundsätzlich die Klebeflächen mit Lösungsmittelreinigern der COSMOFEN-Produktreihe vor der Verklebung zu reinigen.

* Zur Verklebung von überlangen Profilen oder für Flächenverklebungen empfehlen wir **COSMOFEN PLUS MK** oder **COSMOFEN 302** mit einer „verlängerten Offenen Zeit“ einzusetzen.

* Bei Verklebung von Zusatzprofilen (Klebefläche: PVC-hart) auf Renolitfolien-Oberflächen ist zu beachten, dass die Zusatzprofile plan auf dem Fensterprofil aufliegen. Die Auftragsmenge ist so zu bemessen, dass beim Fügen der Zusatzprofile kein Klebstoff aus der Klebefuge austritt. Die so geklebten Zusatzprofile dürfen über einen Zeitraum vor 1 Woche keiner erhöhten Temperaturbelastung/ Sonneneinstrahlung (>+25°C) ausgesetzt sein. Bei Nichtbeachtung dieser Bedingungen kann dies zur Blasenbildung der Acrylschicht führen!

Alternativ steht für diese Anwendung auch ein lösungsmittelfreies System, **COSMOFEN 515**, zur Verfügung.

* Zur Verklebung von Endkappen aus PS, ABS, ASA oder SAN mit PVC-hart-Profilen empfehlen wir eigene Klebeversuche mit **COSMOFEN 333** oder **COSMOFEN 515** durchzuführen.

* Nicht zur Verklebung von Druckrohren geeignet.

* Diffusionsklebstoffe können nur Klebespalte <0,1mm kraftschlüssig überbrücken!

* Die Klebstoffauftragsmenge ist in Abhängigkeit der Materialdicke zu wählen; der Klebstoff kann „durchschlagen“!

**Weiteres in unserer Technischen Information
„COSMO PVC-Klebstoffe für die Montage“**

AUFTRAGSMENGE

Bei Verklebung von Leisten:

20mm breite Klebefläche	ca.	8 g/lf.d.m
40mm breite Klebefläche	ca.	16 g/lf.d.m

OFFENE ZEIT sowie jeweils erforderliche PRESSZEITEN können nur durch eigene Versuche genau ermittelt werden, da sie von Material, Temperatur, Auftragsmenge, Luftfeuchtigkeit, Materialfeuchtigkeit, Klebstoffilmstärke, Pressdruck u. a. Kriterien stark beeinflusst werden. In der Regel werden zu den Richtwerten entsprechende Sicherheitszuschläge vorgesehen.

**COSMOFEN PLUS
PVC-Klebstoffe**

Seite 3

REINIGUNG

Zur Reinigung der Arbeitsgeräte von nicht ausgehärtetem **COSMOFEN PLUS** eignet sich **COSMOFEN 10** oder **COSMOFEN 382**.

Die Reinigung von COSMOFEN PLUS von metallischen Oberflächen erfolgt einfach durch Abziehen des ausgehärteten Klebstofffilms, da keine Haftung auf Metall.

Die Reinigung von COSMOFEN PLUS von PVC-hart Profilen erfolgt nach Ablüften des Klebstoffes mit Ziehklänge und ggf. anschließender Weiterbehandlung mit **COSMOFEN 5**.

LAGERUNG

Originalgebinde dicht verschlossen, trocken bei Temperaturen von +15°C bis +25°C ohne direkte Sonnenbestrahlung lagern.

Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde ca. 12 Monate, im Laufe der Lagerzeit steigt die Viskosität an. Vor Gebrauch aufrühren!

GEBINDEGRÖSSE

200g Alu-Membran-Tube und 180g Alu-Kanüle-Tube

Versandeinheiten: 30 Tuben je Fächerkarton oder 50 Tuben je Fächerkarton

Andere Gebindegrößen (Dosen, Eimer, Fässer) und Farbeinstellungen auf Anfrage.

KENNZEICHNUNG

COSMOFEN PLUS PVC-Klebstoffe sind **kennzeichnungspflichtig** im Sinne der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV).

Weitere Informationen zum Umgang entnehmen Sie dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG.

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben/-ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar. Wegen der Vielfalt der Verwendungszwecke des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z. B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere kostenlose anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.

Diese Unterlage ersetzt frühere Ausgaben