

TECHNISCHES DATENBLATT

0892100221 / 0892100222 / 0892100224 / 0892100225

1K Holzkaltleim D4

Einkomponentiger Dispersionsklebstoff der Beanspruchungsklasse D4 (geprüft nach DIN EN 204)

Anwendungsgebiete:

Zur konstruktiven Montage-, Flächen-, Brettfugen- und Blockverleimung für Weich-, Hart- und Exotenhölzer

Für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Wasserbeständigkeit; im Innenbereich mit häufig und langanhaltender Einwirkung von abfließendem Wasser. Im Außenbereich mit angemessenen Oberflächenschutz.

Bsp. Badmöbel, Innentüren- und Innentreppenverleimungen, Fenstereckverbindungen, Laboreinrichtungen.

Ebenfalls zur Verleimung von lamellierten und in der Länge durch Keilzinken verbundene Profile.

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertiger 1K- D4 Leim
- Keine Topfzeitbegrenzung
- Keine Mischfehler möglich
- Hohe Wasserbeständigkeit (D4 Qualität nach DIN EN 204)
- Watt 91
- Geprüft durch das IFT Rosenheim
- Transparente Aushärtung
- Hohe Bindefestigkeit

Anwendung:

Leim wird einseitig, dünn und gleichmäßig mit einer Auftragsmaschine, einem Leimroller, Zahnpachtel, Pinsel usw. aufgetragen.

Kontakt mit Metallen vermeiden, da dies zu Verfärbungen führen kann.

Die Verarbeitungstemperatur sollte zwischen 18 °C und 20 °C liegen. Frische Leimreste sind mit Wasser entfernbar. Angetrocknete Leimreste mit Wasser und Spülmittel einweichen und mechanisch entfernen.

TECHNISCHES DATENBLATT

Technische Daten:

Basis	Polyvinyl-Acetat-Dispersion (PVAC)
Farbe	Weiß (ausgehärtet transparent)
pH-Wert	ca. 3
Viskosität	ca. 7.000 mPa.s (Brookfield)
Dichte	1,10 g/cm ³
Festkörpergehalt	ca. 50 %
Mindestfilmbildungstemperatur (Weißpunkt)	ca. +7 °C
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung (materialbedingt)	≥7 N/mm ² bei 80 °C gem. EN 14257 (WATT91)
Lagerfähigkeit (kühl und Trocken Lagern)	9 Monate
Lagerbedingungen	Originalgebinde dicht verschlossen, trocken bei Temperaturen von +15 °C bis +25 °C ohne direkte Sonnenbestrahlung lagern
Topfzeit	9 Monate bei kühler Lagerung
Ideale Verarbeitungsbedingungen	
Raum-, Material-, Leimtemperatur	18 - 20 °C
Holzfeuchtigkeit	8 - 10 % / Im Außenbereich: 13%+/-2%
Relative Luftfeuchtigkeit	60 - 70 %
Leimauftragmenge: bei Flächenverleimung bei Montageverleimung	ca. 100 - 160 g/m ² ca. 120 - 180 g/m ²
Offene Zeit bei 150 g/m ² /+20 °C	ca. 8 - 10 Min.
Pressdruck je nach Verleimungsart	0,1 - 0,8 N/mm ²
Mindestpresszeiten*	
bei Montageverleimung bei 20 °C	20 - 25 Min.
Bei Brett- und Blockverleimung Bei 20 °C	Ab 20 Min.

TECHNISCHES DATENBLATT

bei Furnierverleimungen	
bei 20 °C	20 - 30 Min.
bei 50 °C	8 - 10 Min.
bei 80 °C	2 - 8 Min.

Hinweise:

Durch die unterschiedliche Zusammensetzung von Holzinhaltstoffen kann es in Einzelfällen zu nicht vorhersehbaren Verfärbungen bei z.B. Buche und Kirsche kommen. Daneben kann Eisen in Verbindung mit der Gerbsäure des Holzes Farbveränderungen bei Eiche hervorrufen.

Die offene Zeit und die Abbindezeit wird stark durch die Arbeitsverhältnisse (z.B. Temperatur) beeinflusst.

Bei Außenanwendungen muss das Verleimteil vor Witterung geschützt werden und mit einem angemessenen Oberflächenschutz (dauerhafter Schutz vor Feuchtigkeitseindringung) versehen sein. Es ist darauf zu achten, dass der Leim auf Grund seiner thermoplastischen Eigenschaften im Außenbereich nicht der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt wird. Für Anwendungen, die direkt der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, eignen sich nichtthermoplastische Klebstoffe, sowie der PUR Leim im Dosiersystem (0892100180). Das Erweichen des Leims und Schwinden des Holzes können zu Fugenöffnungen führen. Die Viskosität von einkomponentigen D4 Leimen nimmt im Laufe der Lagerzeit zu. Die Verarbeitungsparameter verändern sich dadurch aber nicht. Durch Aufrühren, ohne Wasserzugabe, wird dieser wieder fließfähig. **Kein Wasser zu dem Leim geben!**

An der Fuge heraustretende Leimreste entfernen, da dies durch eine Reaktion mit Sauerstoff zu einer Rotfärbung führen kann.

Mit diesem Hinweis wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrung nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen.

Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.