

Ponal

D3 Universal

Technisches Merkblatt
Ausgabe 05.15.2023

Seitenanzahl 3

PVAc Flächen- und Fugenleim

Erfüllt die Beanspruchungsgruppe D3

EIGENSCHAFTEN

- Wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204/D3
- Sehr hohe Verleimungsfestigkeit
- Alterungsbeständig
- Hartelastische Leimfuge
- Farblos

EINSATZBEREICHE

- Verleimen und Aufdoppeln von Holz und Holzwerkstoffen
- Verleimung von Schichtstoffen (HPL, CPL) auf Holzwerkstoffe.
- Montageverleimungen innen & außen ohne direkte Bewitterung
- Verleimungen im Treppenbau
- Verleimungen im Innenbereich mit kurzzeitiger Feuchtigkeitsbelastung

VERARBEITUNG

Materialvorbereitung:

Die zu verleimenden Flächen müssen passgerecht vorbereitet und sauber sein. Inhaltsstoffreiche Hölzer, wie z. B. Teak, evtl. mit Lösemittel (z. B. Aceton) reinigen. Die Holzfeuchte sollte bei 8 bis 12% liegen. Höhere Holzfeuchten über 15% ergeben unzureichende Festigkeiten.

Leimauftrag:

Mit Pinsel, Kunststoff-Leimkamm (Ponal-Leimspachtel) Leimroller oder Leimauftragsmaschine auftragen. Nicht mit eisenhaltigen Arbeitsgeräten in Berührung bringen.

Pressdruck:

Abhängig von Struktur, Form und Dicke des Materials, mindesten 0,2 N/mm² bei Hartholz und HPL-Beschichtungen 0,3-0,5 N/mm². Bei spannungsreichen Werkstücken erfahrungsgemäß den höheren Pressdruck wählen.



**Presszeiten:**

Abhängig von Holzart, Holzfeuchte und Temperatur (Holz und Raumtemperatur) sowie der Leimauftragsmenge. Unter normalen Bedingungen betragen die Mindestpresszeiten:

1. bei Holzverleimungen etwa 15 bis 20 Min. bei 20°C
2. bei Verleimungen von Holzwerkstoffen mit HPL Schichtstoffen:
etwa 40 Min. bei +20°C
etwa 25 Min. bei +40°C
etwa 15 Min. bei +60°C

Bei Warmverpressungen die Werkstücke erst nach dem Abkühlen weiterverarbeiten. Bei Montageverleimungen sollte bis zur Weiterbearbeitung eine Wartezeit von mindestens 1 Stunde eingehalten werden.

BESONDERE HINWEISE:**Offene Zeit:**

Die Offene Zeit ist abhängig von der Leimauftragsmasse, Raumtemperatur, Luft- und Holzfeuchte sowie der Holzart. Bei einer Raumtemperatur von 23°C beträgt die offene Zeit max. 10 Minuten. Teile zusammenfügen, solange der Leim noch feucht ist.

Holzverfärbungen:

Der pH-Wert von Ponal D3 Universal liegt bei ca. 3. Gerbsäurehaltige Hölzer (z.B. Eiche) könne bei Kontakt mit eisenhaltigen Geräten dunkel verfärben. Verfärbungen lassen sich u.U. mit einer 2-3%igen Oxalsäurelösung entfernen. Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzungen von Holz-inhaltsstoffen, abhängig von z.B. Einschlagzeit, Wuchsgebiet oder Holzvorbehandlung, kann es zu Verfärbungen kommen. Kritische Holzarten sind z.B. Ahorn, Buche, Birnbaum oder Kirschbaum, wobei die Verfärbung auch zeitverzögert auftreten kann. In diesen Fällen empfehlen wir, insbesondere bei Furnierarbeiten, mit Pressal Hydro bzw. Ponal Flächenleim zu arbeiten. Bei Klebungen im Außenbereich muss die Klebefuge vor direkter Bewitterung geschützt werden und die Holzteile sind mit einem geeigneten Oberflächenschutz zu versehen.

Reinigung der Arbeitsgeräte:

Sofort nach Gebrauch mit kaltem Wasser.

SICHERHEITSHINWEISE:

Vor Beginn der Verarbeitung ist es erforderlich, sich anhand des aktuellen Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren. Das Sicherheitsdatenblatt ist unter www.mysds.henkel.com erhältlich. Informationen für Allergiker unter Tel. 0049 (0)211 797 0 (Stichwort Notfall)



Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



LAGERUNG

Gut verschlossen, trocken und frostfrei lagern. Durch Kälte eingedickten Leim bei Raumtemperatur auftauen, danach kräftig umrühren. In der Regel keine Qualitätsminderung. 12 Monate verwendbar nach Abfüllung (s. Aufdruck am Gebinde)

ENTSORGUNG

Durchgetrocknete Produktreste können dem Hausmüll/ Gewerbeabfall zugeführt werden. Große Mengen gesondert entsorgen. Europäische Abfallschlüsselnummer/ EAK-Code: 080409. Leere Verpackung der Wiederverwendung zuführen.

TECHNISCHE DATEN

Rohstoffbasis	Polyvinylacetat
Dichte	ca. 1,1 g/cm ³
Viskosität	Ca. 12.000 mPas
Verarbeitungstemperatur	Nicht unter 10°C Material- und Raumtemperatur
Verbrauch	Ca. 150 g/m ² je nach Saugfähigkeit des Untergrundes
Beanspruchungsgruppe (DIN EN 204)	DIN EN 204/D3
pH-Wert	Ca. 3
Offene Zeit	Bei Raumtemperatur (23°C) max. 10 Minuten
Lagerstabilität	12 Monate

VERPACKUNG:

IDH

1543664

Artikel-Kurzzeichen

PNUL3

Gebindegröße

Eimer 30kg

Bei Abfassung dieses technischen Merkblattes haben wir den gegenwärtigen Stand der technischen Entwicklung nach Maßgabe unserer Erfahrungen berücksichtigt. Alle vorherigen Ausgaben verlieren mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes ihre Gültigkeit.

Zur Beachtung: Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden.

Henkel AG & Co. KGaA, Konsumentenklebstoffe Deutschland
 Henkelstr. 67, D-40589 Düsseldorf, Postfach D-40191 Düsseldorf
 Tel.: +49(0)211/797-6700 E-Mail: Produkt-Info-Klebstoffe@Henkel.de
www.Ponal.de

Henkel & Cie. AG
 Salinenstrasse 61
 CH-4133 Pratteln 1
 Tel.: +41(0)61/825-7000

