

TECHNISCHES MERKBLATT **GIRAL Fugenleim - Pulver NH 18 / 3**

GIRAL Fugenleim - Pulver NH 18 / 3 ist ein pulverförmiges, selbsthärtendes Harnstoffharzleim-Gemisch mit speziellen Eigenschaften und ist besonders geeignet für die Furnierfugen-Vorbeimung und Direktverleimung.

Chemische Bezeichnung

Pulverförmiges, modifiziertes Polykondensat auf Basis Harnstoff und Formaldehyd.

Eigenschaften des Harzes in Pulverform:

Aussehen	beigefarbenes Pulver
Flüchtige Substanzen	max. 2 %
Dichte des Pulvers	0,53 g/ccm (Schüttdichte)
Lagerstabilität	min. 6 Monate bei trockener und kühler Lagerung in geschlossenen Gebinden

Eigenschaften des Harzes in 65%-iger Lösung:

pH Wert bei 20°	5,5 - 6,0
Topfzeit bei 20° C	ca. 7 Stunden
Topfzeit bei 30° C	ca. 2,5 Stunden
Gebrauchsfähigkeit der Leimflotte in der laufenden Maschine bei 20° C	: ca. 3 Stunden
Viskosität einer 65 %-igen Lösung	2500 - 3000 mPa.s
Farbe der Leimflotte	beige
Farbe des ausgehärteten Leimes	beige - elfenbein

GIRAL Fugenleim Pulver NH 18 / 3 enthält Inhaltsstoffe, die ein Anhaften von Leimresten an den Heizschienen zuverlässig verhindern.

Mit diesem Fugenleim können selbst bei der langsameren Direktverleimung Vorschübe bis ca. 35 m / min. erzielt werden.

Leimansatz

GIRAL Fugenleim Pulver NH 18 / 3 wird je nach gewünschter Viskosität wie folgt aufgelöst:

	32 - 36 Gewichtsteile Wasser (kalt)
mit	68 - 64 Gewichtsteilen Pulverleim (optimal sind 64-65 Gew. teile)

Um eine knollenfreie Leimflotte zu erzielen, empfiehlt es sich, zuerst ca. $\frac{3}{4}$ des benötigten Wassers vorzulegen. Anschließend wird die gesamte Pulverleimmenge homogen eingerührt und dann das restliche Wasser zugegeben und verrührt.

Veränderungen im Lösungsverhältnis wirken sich auf Viskosität, Topfzeit und Reaktivität der Leimflotte aus. Daher ist das einmal ermittelte optimale Lösungsverhältnis möglichst genau einzuhalten.

... / ...

Verarbeitung

Die mögliche Verarbeitungstemperatur liegt zwischen 100 - 220° C. Bei dickeren Furnieren sollte die Temperatur höher bzw. der Vorschub langsamer sein als bei dünneren Furnieren. Um eine einwandfreie Verleimung ohne Überhärtung der Leimfuge zu erzielen, ist die Temperatur und der Vorschub aufeinander abzustimmen.

Bei der Direktbeimung ist der Leimauftrag so einzustellen, dass an der Vorderkante der verleimten Furniere eine minimale Leimzunge zu sehen ist. Zu hohe Leimauftragsmengen führen zu Schädigungen der Furniervorderkante. Bei optimaler Leimauftragsmenge ist mit GIRAL Fugenleim NH 18 / 3 eine absolut saubere Leimfuge ohne Flecken auf dem Furnier zu erzielen. Auch sehr helle Furniere wie z. B. europäischer Ahorn können mit diesem Fugenleim ohne Sichtbarwerden der Leimfuge verleimt werden. Einige Furnierhölzer (z.B. Cherry und Birnbaum) neigen im sauren pH-Bereich zu Farbtonänderungen. Bedingt durch die chemische Natur von Harnstoff-Formaldehydharzen kann es bei verleimten Furnieren aus solchen Hölzern mit der Zeit zu Verfärbungen im Bereich der Leimfugen kommen. Diese Erscheinung kann in Abhängigkeit von der Art des Holzes und der Sauberkeit der Furnierbeimung unterschiedlich stark ausgeprägt sein. Bei der Verleimung von Furnieren aus Hölzern mit der o. g. Eigenschaft ist daher besonders darauf zu achten, dass die Beimung der Furniere präzise ausgeführt wird, damit im Randbereich der Fugen möglichst kein überschüssiger Leim auf die Furnieroberfläche übertragen wird.

Vorbeimte Furniere sollten vor der Weiterverarbeitung (Fügemaschine) ca. 1 Stunde abtrocknen.

Die Furnierfeuchte soll im allgemeinen 6 - 10 % betragen.

Nicht sofort benötigte Leimflotte ist am zweckmäßigsten bei Temperaturen von ca. 10°C aufzubewahren. Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit. Die Verwendung einer Leimflottenkühlung in der Fügemaschine wird empfohlen; dadurch verlängert sich die Gebrauchsfähigkeit des Leimes wesentlich.

Lagerung

GIRAL Fugenleim Pulver NH 18 / 3 muss, wie alle Pulverleime, gut verschlossen und möglichst kühl (unter 20° C) gelagert werden. Geöffnete Säcke und Eimer sind wieder luftdicht zu verschließen, anderenfalls verklumpt der Pulverleim und wird unlöslich.

Lieferform

Mehrlagiger Papiersack mit Kunststoff -Inliner: 20 kg Inhalt

Unsere anwendungstechnische Beratung steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Unsere Angaben beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH- Rechtsprechung. Prüfen Sie selbst, ob sich unser Produkt für Ihre Zwecke eignet. Eine Haftung, die über den Wert unseres Produktes hinausgeht, kann aus den vorliegenden Ausführungen nicht hergeleitet werden, auch nicht aus der Inanspruchnahme unserer kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellten Beratung.