

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Deutschland

Ed. Züblin AG, Züblin Timber
Direktion Ulm
Simon Schmid
Industriestr. 2
86551 Aichach

simon.schmid@zueblin.de

Dresden, 06.11.2023
AWIL

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2523426

Auftraggeber (AG): Ed. Züblin AG, Züblin Timber
Direktion Ulm
Industriestr. 2
86551 Aichach

Auftrag: Bestimmung freies Melamin in LENO-Brettsperholz

Auftragnehmer (AN): Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Laborbereich Chemische Prüfung
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
Germany

Verantw. Bearbeiter(in): Dr. Almut Wiltner



Dipl.-Ing. Martina Broege
Leiterin Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1 Aufgabenstellung

Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH wurde von der Firma Ed. Züblin AG, Züblin Timber beauftragt, den freien Melamingehalt im Keilzinkenbereich von LENO-Brettsperrholz zu bestimmen.

Es sollte ausschließlich der Keilzinkenbereich untersucht werden, der lt. AG-Angaben mit einem MUF-Harz (1247-2526) geleimt wird. Für flächige Klebungen setzt der AG ein 1K PUR System ein (Purbond HBS 709).

2 Probenmaterial

Folgende Proben wurden zur Verfügung gestellt:

Nr.	Name	Probengeometrie
P1	LENO Züblin Timber, 22.09.2023	19 cm x 2 cm x 10,5 cm
P2	LENO Züblin Timber, 22.09.2023	19 cm x 2 cm x 10,5 cm
P3	LENO Züblin Timber, 22.09.2023	15,6 cm x 3 cm x 10,5 cm

Eingangsdatum: 28.09.2023

3 Durchführung

Von den Proben wurde zunächst der Keilzinkenbereich abgetrennt, zerkleinert und mittels Kryomahlung homogenisiert. Anschließend wurde nach IHD-W-489 verfahren. Die Nachweisgrenze für das Verfahren beträgt 4,1 mg/kg. Es erfolgte eine Doppelbestimmung.

Durchführung der Prüfung: 28.09.2023 – 29.09.2023

4 Ergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Melaminbestimmungen in den Keilzinkenbereichen.

P1 (5 Keilzinken)		P2 (5 Keilzinken)		P3 (8 Keilzinken)	
mg/kg	%	mg/kg	%	mg/kg	%
13,8	< 0,01	28,3	< 0,01	21,5	< 0,01

Im Keilzinkenbereich wurden in allen drei Proben freie Melamingehalte unterhalb von 0,01 % ermittelt. Für die flächigen Klebungen kommt ein PUR-System zum Einsatz, durch das kein weiterer Melaminanteil in das Brettsperrholz eingetragen wird. Laut AG ist von 65 Keilzinken pro Kubikmeter Brettsperrholz auszugehen.

Für die Berechnung des Melamingehaltes im Keilzinkenbereich sowie im Produkt je m³ wurden die folgenden Größen bestimmt:

- Gewicht und Volumen Keilzinkenbereich
- Gewicht und Volumen Probe gesamt
- Gewicht und Volumen Probe ohne Keilzinkenbereich

Damit ergeben sich folgende freie Melamingehalte im Produkt „LENO-Brettsperrholz“:

Tabelle 2: Abschätzung der freien Melamingehalte in den Produkten „LENO-Brettsperrholz“.

	Melamingehalt im Keilzinkenbereich (65 Keilzinken je m ³) (mg/m ³)	Melamingehalt im Produkt		
		(mg/m ³)	(mg/kg)	(%)
P1	6,5	0,01	0,02	< 0,01
P2	15,1	0,02	0,03	< 0,01
P3	6,9	0,01	0,03	< 0,01

In den Produkten „LENO-Brettsperrholz“ liegt der freie Melamingehalt deutlich unterhalb von 0,01 %.



Dr. Almut Wiltner
Verantwortliche Bearbeiterin