

Remmers Baustofftechnik GmbH
Frau Mareika Knurbein
Bernhard-Remmers-Str. 13
49624 Lönigen

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 01.10.2014
70-em/pe

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2714443

Auftraggeber (AG): Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
49624 Lönigen

Auftrag vom: 15.09.2014

Auftrag: Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaften gemäß DIN 51130:2014

Auftragnehmer (AN): EPH – Laborbereich Oberflächenprüfung (OP)

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Peter



Dr.-Ing. Rico Emmler
Leiter Laborbereich Oberflächenprüfung

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

Die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde von der Remmers Baustofftechnik GmbH in Lönigen beauftragt, die rutschhemmenden Eigenschaften gemäß DIN 51130:2014 an drei Lacken zu ermitteln.

2 Versuchsmaterial

Für die Prüfung wurden dem Auftragnehmer (AN) vom Auftraggeber (AG) folgende drei lackierte Muster (Eingang im EPH-Prüflabor: 16.09.2014) zur Verfügung gestellt:

- Variante 1: Aqua TL 412/30-Treppenlack (neue Rezeptur)
+ Aqua TL 412/30-Treppenlack (neue Rezeptur) + 4% SM-820/S (66-2014IA)
- Variante 2: HWS 112- Hartwachssiegel (67-2014IA)
- Variante 3: Aqua TL 412/30-Treppenlack (neue Rezeptur)
+ Aqua TL 412/30-Treppenlack (neue Rezeptur) + 4% SM-820/M (68-2014IA)

3 Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften gemäß DIN 51130:2014

Die Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften wurde gemäß DIN 51130:2014 (Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr – Begehungsverfahren – Schiefe Ebene) und BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tab. 1, durchgeführt (Abb. 1).



Abb. 1: Kalibrierbelag auf Schiefer Ebene

4 Ergebnisse

Variante	Ermittelter Neigungswinkel in °	Rutschhemmklasse gemäß DIN 51130:2014*
1	13,8	R10
2	14,1	R10
3	15,3	R10

- * Die Mindestanforderung für die Klasse R9 ist ein Neigungswinkel von 6° - 10°.
Die Mindestanforderung für die Klasse R10 ist ein Neigungswinkel von >10° - 19°.
Die Mindestanforderung für die Klasse R11 ist ein Neigungswinkel von >19° - 27°.
Die Mindestanforderung für die Klasse R12 ist ein Neigungswinkel von >27° - 35°.
Die Mindestanforderung für die Klasse R13 ist ein Neigungswinkel von >35°.

5 Auswertung

Die Anforderungen gemäß BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tab. 1, und gemäß DIN 51130:2014 für die Rutschhemmklasse R10 ($10^\circ \leq \text{Neigungswinkel} \leq 19^\circ$) werden von den 3 geprüften Varianten eingehalten.



Dipl.-Ing. (FH) Michael Peter
verantwortlicher Bearbeiter