

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

Forbo Eurocol Deutschland GmbH
Frau Elisabeth Reinhardt
August-Röbling-Str. 2
99091 Erfurt

Dresden, 12.07.2023
MPET

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2723076

Auftraggeber (AG): Forbo Eurocol Deutschland GmbH
August-Röbling-Str. 2
99091 Erfurt

Auftrag: Bestimmung des Rutschverhaltens (Verfahren zur Messung der
Griffigkeit von Oberflächen, Pendeltest - trocken)
gemäß EN 13036-4:2011-10

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

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



Dipl.-Ing. Andreas Möschner
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

Das akkreditierte Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH wurde von Firma Forbo Eurocol Deutschland GmbH aus Erfurt beauftragt, das Rutschverhalten gemäß EN 13036-4:2011-10 (Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen, Pendeltest - trocken) zu bestimmen.

2 Versuchsmaterial

Für die Prüfung wurden folgende Muster und Informationen vom Auftraggeber (AG) ausgewählt und dem Auftragnehmer (AN) zur Verfügung gestellt:

Variante 1: Bodenbelag Marmoleum Sport mit 1K 863

Variante 2: Bodenbelag Marmoleum Sport mit 2K 863

Wareneingangsdatum: 28.06.2023

3 Bestimmung des Rutschverhaltens (Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen, Pendeltest) gemäß EN 13036-4:2011-10

Die Bestimmung des Rutschverhaltens wurde gemäß EN 13036-4:2011-10 mit einem mobilen Gleitmessgerät SRT 5800 im Trockenzustand (Pendeltest, Abb. 1) mit "Gleitkörper CEN-rubber (57)" an 3 Prüfkörpern durchgeführt. Auf jedem Prüfkörper wurden mindestens 5 Pendelbewegungen ausgeführt.

Die Prüfung wurde unter Laborbedingungen bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte durchgeführt. Die Bewertung erfolgte gemäß EN 14904:2006-04.



Abb. 1: Mobiles Gleitmessgerät SRT 5800

Durchführung der Prüfungen: 11.07.2023

4 Ergebnisse

Variante	Prüf- körper	Pendelwert PTV gemäß EN 13036-4:2011-10 (trocken)							Bewertung gemäß EN 14904:2006-04****	
		PTV (v1 bis v5) * (Differenz max. 3 Skalenwerte, sonst PTFV)					PTFV (vj) **	PTV Mittelwert (korrigiert ****)		
1	1	95	97	98	100	100	100	101	101	erfüllt
	2	93	95	95	97	98	100	101		erfüllt
	3	94	98	99	100	100	100	101		erfüllt
2	1	96	97	98	98	98	-	98	98	erfüllt
	2	95	96	96	97	97	-	97		erfüllt
	3	97	97	98	99	99	-	99		erfüllt

* v1 bis v5 Einzelwerte für jede Pendelbewegung

** vj der mit den letzten drei Pendelbewegungen erreichte konstante Wert, wenn die Unterschiede zwischen den ersten Pendelbewegungen zu groß sind

*** Anforderung gemäß EN 14904:2006-04, Absatz 4.2 an den Pendelwert (PTV):

*Der Mittelwert der Ergebnisse des Pendelverfahrens muss zwischen 80 und 110 liegen;
ferner darf kein Einzelergebnis um mehr als 4 Einheiten vom Mittelwert abweichen.*

**** Korrekturfaktor +1 bei Temperatur 23 °C bis 29 °C

5 Auswertung

Entsprechend den Kriterien für die CE-Kennzeichnung gemäß EN 14904:2006-04 können die geprüften Produkte für die geprüfte Eigenschaft „Rutschverhalten“ wie folgt bewertet werden:

Variante	Eigenschaft	Ergebnis	Bewertung* gemäß EN 14904:2006-04
1	Rutschverhalten gemäß EN 13036-4:2011-10	PTV 100	erfüllt
2		PTV 98	erfüllt

* Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation wurden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten sind nicht in die Bewertung eingeflossen (ILAC G8 03/2009 "Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification" Abschnitt 2.7).


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