

Prüfung und Bewertung von Holzbeschichtungen für den Außenbereich

Schönheit und Dauerhaftigkeit der Oberfläche sind entscheidende Kriterien für die Auswahl geeigneter Beschichtungen von Holz im Außenbereich. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Tests und Know-how für alle damit zusammenhängenden Fragen an.

Bewertung der Verarbeitungseigenschaften

- Bestimmung rheologischer Eigenschaften
- Bestimmung der Verstreichbarkeit, Spritzneigung, Tropfneigung von DIY-Produkten
- Bestimmung des Benetzungsverhaltens

Bestimmung von Beschichtungseigenschaften

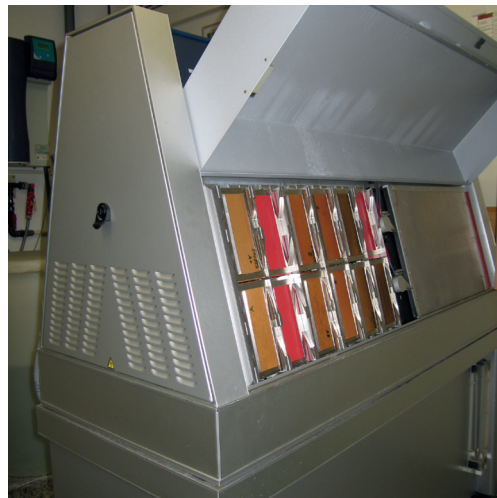
- Haftfestigkeit (Abreißmethode, Gitterschnitt)
- Mikrohärte (Martenshärte, viskoelastische Eigenschaften)
- Wasser- und Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß DIN EN 927-4 und DIN EN 927-5 und Wasserdampfdiffusionswiderstand gemäß DIN 12572
- Blockfestigkeit, Verträglichkeit gegen Dichtprofile
- Beständigkeit gegen Chemikalien (Mörtel, Reiniger)
- UV-Durchlässigkeit und Transparenz
- Elastizität und Dehnbarkeit



Reißdehnungsprüfung

Bestimmung des Alterungsverhaltens

- Künstliche Bewitterung in QUV- und Xenon-testgeräten
- Verhalten bei Freibewitterung gemäß DIN EN 927-3
- Chemilumineszenzuntersuchungen, DSC, FTIR, Mikrohärte



QUV-Testgerät

Ermittlung von Schadensursachen

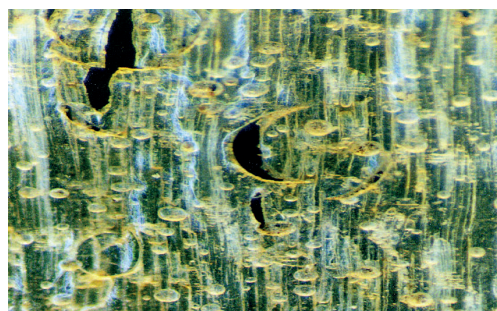
- Bestimmung von Eindringtiefen, Schichtdicken (auch im Rahmen der Decopaint-Richtlinie) und Holzfeuchten
- Makroskopische und mikroskopische Aufnahmen von Schadensbildern
- Nachweis fungizider Wirkstoffe bzw. holzverfärbender und holzerstörender Pilze

Als Nachweis über durchgeführte Prüfungen und Untersuchungen erhalten Sie einen Prüfbericht unseres nach DIN EN 17025 akkreditierten Prüflabors (EPH).

Als Konformitätsnachweis stellt das EPH Prüfungszeugnisse aus, mit denen die Erfüllung spezieller Qualitätsmerkmale (auch nach hauseigenen Anforderungsprofilen) durch unsere Prüfsiegel dokumentiert wird. Ergänzend dazu kann auch die Überwachung der Fertigung vereinbart werden.



Freibewitterungsprüfstand des IHD/EPH



Mikroaufnahme eines Schadensbildes, hervorgerufen durch Hagelschlag

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH

Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany

☎ +49 351 4662 0
☎ +49 351 4662 211
✉ info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Ansprechpartner



Dr.-Ing.
Rico Emmler
+49 351 4662 268
rico.emmler@eph-dresden.de



verantwortw. Bearbeiterin
Dipl.-Ing.
Simone Wenk
+49 351 4662 227
simone.wenk@eph-dresden.de



Schadensanalysen
Prof.
Björn Weiß
+49 351 4662 270
bjoern.weiss@eph-dresden.de

