



OWI GmbH

■ Rodenbacher Str. 44–46
97816 Lohr am Main
Germany

Tel: ++49 (0) 93 52 5 09-0
Fax: ++49 (0) 93 52 5 09-100
info@owi-lohr.de
www.owi-lohr.de



Formteile aus Holz und Kunststoff



schwer entflammbare Formteile ■

imprägniertes Buchenfurnier ■

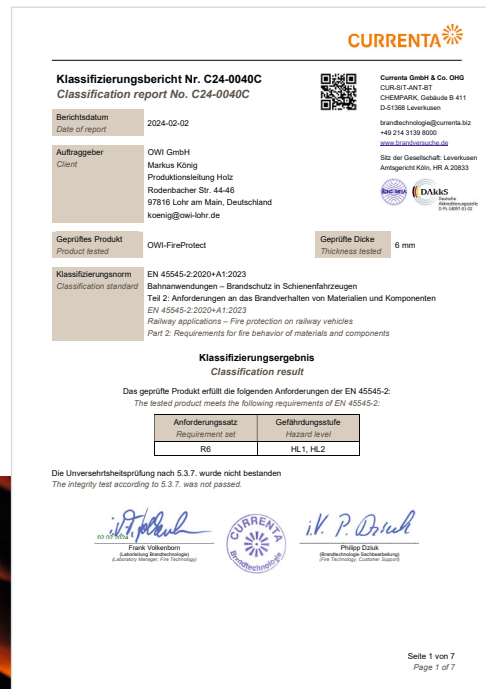
Norm EN 45545-2:2020+A1:2023 ■

OWI-FireProtect ■

flame-retardant moulded parts ■

impregnated beech veneer ■

EN 45545-2:2020+A1:2023 standard ■



■ OWI-FireProtect

Mit **OWI-FireProtect** bieten wir Ihnen schwer entflammable Formteile aus Holz ab einer Wandstärke von 6 mm. Die Oberflächen können aus Buchenfurnier sowohl in Polster- als auch in Sichtqualität produziert werden. Die Fertigung mit HPL-Oberflächen ist ebenso möglich.

Alle **OWI-FireProtect**-Produkte bestehen aus speziell imprägnierten Buchenfurnieren, verleimt mit einem modifizierten UF-Harz. Bei der Produktion können alle Arten von thermisch beheizten Presswerkzeugen zum Einsatz kommen. Die technischen und mechanischen Eigenschaften sind mit denen unserer Standardartikel vergleichbar und unterscheiden sich kaum.

Damit erfüllen wir die erhöhten Brandschutzanforderungen für Anwendungen wie Sitze für Bus, Bahn, Flughafenbestuhlung u.v.m.

Unser Material OWI-FireProtect ist nach der neuesten Norm EN 45545-2:2020+A1:2023 zertifiziert und erreicht die strengen Vorgaben des Anforderungssatzes R6 für die Gefährdungsstufen HL1 und HL2. **OWI-FireProtect**-Produkte mit HPL-Oberflächen erreichen sogar die Zertifizierung der höchsten Gefährdungsstufe HL3.

Die Prüfung des Brandverhaltens erfolgt nach DIN ISO 5660-1:2015+A1:2019 „Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen – Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustrate Teil 1: Wärmefreisetzungsrate (Cone-Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)“. Ein Prüfzertifikat liegt vor.

Die Rauchentwicklung ist nach DIN EN ISO 5659-2:2017 „Kunststoffe – Rauchentwicklung Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Ein-Kammer-Prüfung, Prüfung der Rauchgastoxizität nach EN 45545-2:2013+A1:2015, Anhang C“ geprüft.

■ OWI-FireProtect

With **OWI-FireProtect** we offer you flame-retardant moulded parts made of wood from a wall thickness of 6 mm. The moulded part surfaces can be manufactured in upholstered or visible beech quality. Production with HPL cover veneers is also possible.

All **OWI-FireProtect** products consist of specially impregnated beech veneers, glued with a modified UF resin. All types of thermally heated press molds can be used in production. The technical and mechanical properties are comparable to those of our standard products and hardly differ.

This enables us to meet the increased fire protection requirements for applications such as seats for buses, trains, airport seating and much more.

Our **OWI-FireProtect** material is certified in accordance with the latest EN 45545-2:2020+A1:2023 standard and meets the strict requirements of requirement set R6 for hazard levels HL1 and HL2. OWI-FireProtect products with HPL surfaces even achieve certification for the highest hazard level HL3.

The reaction to fire test is carried out in accordance with DIN ISO 5660-1:2015+A1:2019 “Reaction to fire tests for building materials – Heat release, smoke generation and mass loss rate – Part 1: Heat release rate (cone calorimeter method) and smoke generation rate (dynamic measurement)“. A test certificate is available.

The smoke emission is tested according to DIN EN ISO 5659-2:2017 „Plastics – Smoke emission – Part 2: Determination of optical density by single chamber test, smoke toxicity test according to EN 45545-2:2013+A1:2015, Annex C.“

