

Auskleidung von Passagierwaggons mit SIMONA® PVC-CAW-FR



Oben: mit SIMONA® PVC-CAW-FR ausgekleideter Passagierwaggon; unten links: Fertigung der Verkleidungen; unten rechts: Wandelemente und Armaturenbrett im Führerstand

Das ukrainische Unternehmen Factorial Ltd. suchte im Auftrag seines Kunden MDC Research and Production Association, LLC ein geeignetes Material für die Innenauskleidung von Passagierzügen. Aufgrund regionaler Bestimmungen musste dieses eine lange Lebensdauer aufweisen sowie leicht zu verarbeiten und schwerentflammbar sein. SIMONA® PVC-CAW-FR Platten, die von SIMONA speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt wurden, konnten alle Anforderungen erfüllen.

Das Projekt auf einen Blick

Projekt

Innenauskleidung von Lokomotiven und Passagierwaggons mit SIMONA® PVC-CAW-FR Platten

Anforderungen

- Schwerentflammbarkeit nach GOST 12.1.044-89
- flammhemmend/niedriger Index für Flammenausbreitung
- rauchdämpfend < 500 kg/m²
- tiefziehfähig und formstabil
- Nutzungsdauer > 12 Jahre
- Temperatureinsatzbereich -40 bis +60 °C
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit

Auftraggeber

MDC Research and Production Association, LLC, Dnipro, Ukraine

Auftragnehmer

Factorial Ltd., Kharkov, Ukraine

Technische Betreuung

SIMONA AG, Technical Service Center

Eingesetzte Produkte

Genarbte SIMONA® PVC-CAW-FR Platten, 3.000 x 1.500 x 3 und 4 mm, hellgrau und elfenbein

Projektdauer

6 Monate



SIMONA® PVC-CAW-FR Platten im Einsatz: Wand- und Oberflächenverkleidung sowie Abdeckungselemente in der Lokomotive und dem Ein- und Ausstiegsbereich des Waggons

SIMONA® PVC-CAW-FR – Höchste Sicherheit im Personenverkehr

Die Ausgangslage

Das zunehmende Umwelt- und Nachhaltigkeitsdenken unserer Gesellschaft beeinflusst auch den modernen Personenverkehr. So stellen Züge für immer mehr Personen eine echte Alternative zum eigenen Fahrzeug dar. Innerhalb der Europäischen Union stieg die Zahl der jährlich im Eisenbahnverkehr zurückgelegten Personenkilometer seit 2005 insgesamt um über 10 % an.

Um der wachsenden Anzahl an Fahrgästen dauerhaft einen guten Service bieten zu können, werden hochwertige Lokomotiven und Passagierwaggons benötigt. Diese müssen im Design überzeugen und alle bestehenden Sicherheitsanforderungen erfüllen können.

Die Aufgabe

Die ukrainische MDC Research and Production Association, LLC beauftragte das Handelsunternehmen Factorial Ltd. mit der Suche nach einem geeigneten Produkt für die Wand- und Oberflächenverkleidung neuer Eisenbahn-Modulkabinen.

Der Fokus lag hierbei in erster Linie auf der Sicherheit des Materials. So musste es, um in einem Personenzug zum Einsatz kommen zu können, den Schwerentflammbarkeitsanforderungen der ukrainischen GOST-Norm entsprechen. Zudem sollte das Produkt sehr widerstands- und problemlos tiefziehfähig sein. Es wurde eine mögliche Nutzungsdauer von mindestens 12 Jahren angestrebt.

Die Lösung

Das von der SIMONA AG im Rahmen dieses Projektes entwickelte SIMONA® PVC-CAW-FR konnte als optimale Produktlösung überzeugen.

Neben hervorragenden Tiefzieheigenschaften und einer dauerhaften Formstabilität bieten die genarbtten Platten einen exzellenten Kratzschutz. Auch zeichnen sie sich durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Säuren und Laugen aus. Dank der Langlebigkeit des Produktes wird zudem die angestrebte Mindestnutzungsdauer erfüllt. Die GOST-Zulassung für Eisenbahnanwendungen garantiert die Schwerentflammbarkeit des Materials.

SIMONA® PVC-CAW-FR verfügt somit über beste Voraussetzungen für den Einsatz in Passagierzügen. Seit Produkteinführung konnte es bereits in zahlreichen Projekten im osteuropäischen Raum Anwendung finden.

SIMONA® PVC-CAW-FR

Eigenschaften

- Schwerentflammbarkeit nach GOST 12.1.044-89
- flammhemmend
- tiefziehfähig und formstabil
- langlebig
- Temperatureinsatzbereich: -40 bis +60 °C
- widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen
- einfache Verarbeitbarkeit

Anwendungsgebiete

- Lokkabinen
- Passagierwaggons
- Straßenbahn- und Metrowaggons
- Bootsbau

Lieferprogramm

- extrudierte Platten

Weitere Informationen

SIMONA AG

Technical Service Center
Phone +49(0)67 52 14-587
Fax +49(0)67 52 14-302
tsc@simona.de

Factorial Ltd.

POB 2363
Kharkov, 61001, Ukraine
sales@factorial.ua
www.factorial.ua