

Zertifizierte Laminates für Bahn-Anwendungen

Die Nachfrage nach Basismaterialien, die nach den Normen der International Union of Railways und deren Mitgliedsunternehmen zertifiziert sind, steigt ständig, da die Transportindustrie ihre Sicherheitsstandards für Massenverkehrsmittel verbessert.

Unsere Qualitäten **370HR** und **IS400** sind nach der französischen Norm NF F 16-101: "Schienenfahrzeuge - Feuerverhalten - Werkstoffauswahl", der europäischen (EN 45545-2:2013), der italienischen (UNI CEI 11170-3) und der US-amerikanischen (NFPA 130) Norm zertifiziert. Im Jahr 2014 ist unser halogenfreies **Green Speed®** gemäß der europäischen (EN 45545-2:2013) und der französischen (NF F 16-101) Normen zertifiziert worden.

Mit **DE104**, **185HR** und **IS410** wurden nun drei weitere Qualitäten erfolgreich nach der europäischen Norm (EN 45545-2:2013) zertifiziert. **185HR** ist auch nach der französischen Norm (NF F 16-101) zertifiziert.



Pluspunkte des Isola-Materials:

- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität
- Außergewöhnliche Isoliereigenschaften
- Hervorragende Kupferhaftfestigkeit
- Leichte Drahtbond-Verarbeitbarkeit
- Nachgewiesene Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit Einkapselungsmaterial

Europe	IS400	370HR	Green Speed®	185HR	DE104	IS410
Standard EN 45545-2:2013 Test Methods EN ISO 4589-2 EN ISO 5659-2 EN 60695-2-11 NF X 70-100-1 and -2	HL1 - HL2 (R22) HL1 - HL2 - HL3 (R23) HL1 - HL2 - HL3 (R24) HL1 - HL2 - HL3 (R25)*	HL1 - HL2 (R22) HL1 - HL2 - HL3 (R23) HL1 - HL2 - HL3 (R24) HL1 - HL2 - HL3 (R25)*	HL1 - HL2 - HL3 (R24) HL1 - HL2 - HL3 (R25)	HL1 - HL2 - HL3 (R24) HL1 - HL2 - HL3 (R25)	HL1 - HL2 - HL3 (R24) HL1 - HL2 - HL3 (R25)	HL1 - HL2 - HL3 (R24) HL1 - HL2 - HL3 (R25)
France	IS400	370HR	Green Speed®	185HR		
Standard NF F 16-101 Test Methods NF X 10-702-2 and -1 NF X 70-100-1 and -2 NF F 16-101 NF EN 60695-2-11 NF EN 60695-2-10 NF EN ISO 4589-2	F2 I2	F2 I2	F2 I2	F1 I1		
Italy	IS400	370HR				
Standard UNI CEI 11170-3 Test Methods EN ISO 11925-2 NF X 10-702 NF F 16-101	LR4	LR4				
USA	IS400	370HR				
Standard NFPA 130 Test Methods BSS 7239 ASTM E 662 ASTM E 162 ASTM E 1354	Ds (1.5 min): MW (Flaming) = 23.0 Ds (4 min): MW (Flaming) = 43.3 Is = 1.0	Ds (1.5 min): MW (Flaming) = 17.7 Ds (4 min): MW (Flaming) = 102.3 Is = 3.2				

HL = Hazard Level (Gefährdungsstufe)
LR = Risk Level (Risikostufe)

Ds = Smoke Density (Rauchgasdichte)
Is = Flame Spread Index (Brandausbreitung)

F = Smoke Class (Rauchklasse)
*Qualified according to NF EN 60695-2-11

BESTELLINFORMATION:

Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner vor Ort oder besuchen Sie unsere Webseite www.isola-group.com für weitere Informationen.

Isola Group
3100 West Ray Road
Suite 301
Chandler, AZ 85226
Tel.: 1-480-893-6527
Fax: 1-480-893-1409
info@isola-group.com

Isola Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Unit 3512 - 3522, 35/F
No. 1 Hung To Road, Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel.: 852-2418-1318
Fax: 852-2418-1533
info.hkg@isola-group.com

Isola GmbH
Isolastrasse 2
D-52353 Düren, Germany
Tel.: 49-2421-8080
Fax: 49-2421-808164
info.dur@isola-group.com

