

RAPPORTO DI PROVA NO. 1021.5AF0040/15

Test Report no.

METODO DI PROVA: NF F 16-101: 1988
 Test method

DENOMINAZIONE DELLA PROVA: Matériel roulant ferroviaire. Comportement au feu.
 Description of the standard: Choix des matériaux

RICHIEDENTE: LATI Industria Termoplastici S.p.A.
 Sponsor: Via F. Baracca, 7
 21040 - VEDANO OLONA (VA)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: LATAMID 6 H2 G/20-V2HF GRIGIO
 Denomination of the material

SPESS. NOMINALE DEI CAMPIONI: 2 mm.
 Nominal thickness of the samples

DESCRIZIONE DEL MATERIALE: Granuli, placche, dischi (spess. 2 mm) e barrette (spess. 3 mm)
 Description of the material: in materiale plastico di colore grigio chiaro.
 Granules, plates, discs (thick. 2 mm) and bars (thick. 3 mm)
 made of plastic material of light grey colour.

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1021.5AF0050/15 e no. 1021.5AF0070/15 emessi da questo Laboratorio.

This certificate refers to the Test Reports no. 1021.5AF0050/15 and no. 1021.5AF0070/15 issued by this Laboratory.

Si garantisce che i provini utilizzati per effettuare le prove di cui ai suddetti Rapporti di Prova provengono tutti dalla stessa campionatura (rif. Lab. 1021/15).

The Laboratory guarantees that the specimens used to effect the tests reported in the above Test Report belong to the same sampling (ref. Lab. 1021/15).

Le prove di cui sopra e la presente attribuzione di classe sono state effettuate tenendo conto, ove applicabile, delle prescrizioni contenute in AFNOR NF F 16-101, AFNOR NF F 16-102 e di quanto stabilito dal documento STM-S-001.

The tests quoted above and this classification have been effected taking into account, where applicable, of the prescriptions in AFNOR NF F 16-101 and AFNOR NF F 16-102 and of the provisions of document STM-S-001.

Prova al filo incandescente: Rapporto di Prova / Glow wire test: Test Report no. 1021.5AF0050/15

Accensione a 850°C - Assenza di persistenza di fiamma a 850°C dopo allontanamento del filo incandescente.

Accensione a 960°C - Assenza di persistenza di fiamma a 960°C dopo allontanamento del filo incandescente.

Ignition at 850°C - No flame persistence at 850°C after glow wire withdrawal.

Ignition at 960°C - No flame persistence at 960°C after glow wire withdrawal.

Indice di ossigeno: Rapporto di Prova / Oxygen index: Test Report no. 1021.5AF0070/15

Indice di ossigeno / Oxygen index: 28.4% (Thick. 3,0 mm)

Di conseguenza, si attesta che al materiale in esame è attribuita la classe di reazione al fuoco

We do certificate that the reaction to fire class of the tested material is

I3

Criteri di valutazione / Assessment criteria (AFNOR NF F 16-101, 1988, Tableau 1)

Classe/ Class	Risultati delle prove / Test results	
	Indice di ossigeno / Oxygen index	Filo Incandescente / Glow wire
I0	≥ 70	Assenza di accensione a / No ignition at 960°C
I1	≥ 45	Assenza di accensione a / No ignition at 960°C
I2	≥ 32	Assenza di accensione a / No ignition at 850°C
I3	≥ 28	Assenza di persistenza di fiamma a 850°C dopo allontanamento del filo incandescente No flame persistence at 850°C after glow wire withdrawal
I4	≥ 20	
Non classificato / Not classed	< 20	

Prato, 10/07/2015

Il Direttore del Laboratorio
 The Director of the Laboratory
 Dr. Luca Ermini



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
 Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
 Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
 Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
 e.mail: lapi@laboratoriolapi.it
 web site: www.laboratoriolapi.it

ATTESTAZIONE DI GAMMA Range Certificate

RICHIEDENTE / SPONSOR:

LATI Industria Termoplastici S.p.A.

Via F. Baracca, 7 - 21040 VEDANO OLONA (VA) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE / DENOMINATION OF THE MATERIAL:

LATAMID 6 H2 G/20-V2HF

NORME DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARDS:

AFNOR NF F 16-101

Matériel roulant ferroviaire - Comportement au feu. Choix des matériaux

AFNOR NF F 16-102

Matériel roulant ferroviaire - Comportement au feu Choix des matériaux, application aux équipements électriques

STM-S-001

Spécification technique matériel - Spécification technique matériel RATP



Riferimenti Laboratorio Laboratory References	Materiali Materials	Classificazione Classification
N° 187/14	LATAMID 6 H2 G/20-V2HF NAT.	Classe / Class 13
N° 188/14	LATAMID 6 H2 G/20-V2HF NERO	Classe / Class 13

VALUTAZIONE GLOBALE / OVERALL EVALUATION

Sulla base delle prove effettuate, i materiali sopra elencati risultano essere classificati come
 On the base of the test effected, the materials listed above are classed as

13

per la gamma completa di colori (dalla tonalità del colore naturale (bianco) alla tonalità di nero testati) sopra riportata, ferme restando le altre caratteristiche tecniche dei materiali.

for the complete range of colours (from hue natural (white) to hue black tested) reported above, being constant the other technical characteristics of the materials.

Prato, 19/02/2014

Il Responsabile Certificazione
 The Certification Manager
 Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio
 The Director of the Laboratory
 Dr. Luca Ermini

Valid until: 18/02/2019



n° 0086

Le prove sono state eseguite in accordo all'accreditamento EN 17025
 Tests have been carried out in accordance to accreditation EN 17025



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.

RAPPORTO DI PROVA NO. 187.5AF0040/14

Test Report no.

METODO DI PROVA: NF F 16-101: 1988

Test method

DENOMINAZIONE DELLA PROVA: Matériel roulant ferroviaire. Comportement au feu.
 Description of the standard: Choix des matériaux

RICHIEDENTE: LATI Industria Termoplastici S.p.A.
 Sponsor: Via F. Baracca, 7
 21040 - VEDANO OLONA (VA)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: LATAMID 6 H2 G/20-V2HF NAT.
 Denomination of the material

SPESSORE NOM. CAMPIONI INVIATI: 2 mm.
 Nominal thickness samples sent

- Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 187.5AF0050/14 e no. 187.5AF0070/14 emessi da questo Laboratorio.
This certificate refers to the Test Reports no. 187.5AF0050/14 and no. 187.5AF0070/14 issued by this Laboratory.
- Si garantisce che i provini utilizzati per effettuare le prove di cui ai suddetti Rapporti di Prova provengono tutti dalla stessa campionatura (rif. Lab. 187/14).
The Laboratory guarantees that the specimens used to effect the tests reported in the above Test Report belong to the same sampling (ref. Lab. 187/14).

Le prove di cui sopra e la presente attribuzione di classe sono state effettuate tenendo conto, ove applicabile, delle prescrizioni contenute in AFNOR NF F 16-101, AFNOR NF F 16-102 e di quanto stabilito dal documento STM-S-001.
The tests quoted above and this classification have been effected taking into account, where applicable, of the prescriptions in AFNOR NF F 16-101 and AFNOR NF F 16-102 and of the provisions of document STM-S-001.

Prova al filo incandescente: Rapporto di Prova no. 187.5AF0050/14
 Glow wire test: Test Report no.

Accensione a 850°C - Assenza di persistenza di fiamma a 850°C dopo allontanamento del filo incandescente.
 Accensione a 960°C - Assenza di persistenza di fiamma a 960°C dopo allontanamento del filo incandescente.
Ignition at 850°C - No flame persistence at 850°C after glow wire withdrawal.
Ignition at 960°C - No flame persistence at 960°C after glow wire withdrawal.

Indice di ossigeno: Rapporto di Prova no. 187.5AF0070/14
 Oxygen index: Test Report no.

Indice di ossigeno / Oxygen index: 29.6% (Thick. 3,0 mm)

Di conseguenza, si attesta che al materiale in esame è attribuita la classe di reazione al fuoco
We do certificate that the reaction to fire class of the tested material is

I3

Criteri di valutazione / Assessment criteria (AFNOR NF F 16-101, 1988, Tableau 1)

Classe Class	Risultati delle prove / Test results	
	Indice di ossigeno Oxygen index	Filo Incandescente Glow wire
I 0	≥ 70	Assenza di accensione a / No ignition at 960°C
I 1	≥ 45	Assenza di accensione a / No ignition at 960°C
I 2	≥ 32	Assenza di accensione a / No ignition at 850°C
I 3	≥ 28	Assenza di persistenza di fiamma a 850°C dopo allontanamento del filo incandescente No flame persistence at 850°C after glow wire withdrawal
I 4	≥ 20	
Non classificato Not classed	< 20	

Prato, 19/02/2014

Il Direttore del Laboratorio
 The Director of the Laboratory
 Dr. Luca Ermini

RAPPORTO DI PROVA NO. 188.5AF0040/14

Test Report no.

METODO DI PROVA: NF F 16-101: 1988

Test method

DENOMINAZIONE DELLA PROVA: Matériel roulant ferroviaire. Comportement au feu.
 Description of the standard: Choix des matériaux

RICHIEDENTE: LATI Industria Termoplastici S.p.A.
 Sponsor: Via F. Baracca, 7
 21040 - VEDANO OLONA (VA)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: LATAMID 6 H2 G/20-V2HF NERO
 Denomination of the material

SPESSORE NOM. CAMPIONI INVIATI: 2 mm.
 Nominal thickness samples sent

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 188.5AF0050/14 e no. 188.5AF0070/14 emessi da questo Laboratorio.

This certificate refers to the Test Reports no. 188.5AF0050/14 and no. 188.5AF0070/14 issued by this Laboratory.

Si garantisce che i provini utilizzati per effettuare le prove di cui ai suddetti Rapporti di Prova provengono tutti dalla stessa campionatura (rif. Lab. 188/14).

The Laboratory guarantees that the specimens used to effect the tests reported in the above Test Report belong to the same sampling (ref. Lab. 188/14).

Le prove di cui sopra e la presente attribuzione di classe sono state effettuate tenendo conto, ove applicabile, delle prescrizioni contenute in AFNOR NF F 16-101, AFNOR NF F 16-102 e di quanto stabilito dal documento STM-S-001. *The tests quoted above and this classification have been effected taking into account, where applicable, of the prescriptions in AFNOR NF F 16-101 and AFNOR NF F 16-102 and of the provisions of document STM-S-001.*

Prova al filo incandescente: Rapporto di Prova no. 188.5AF0050/14
 Glow wire test: Test Report no.

Accensione a 850°C - Assenza di persistenza di fiamma a 850°C dopo allontanamento del filo incandescente.
 Accensione a 960°C - Assenza di persistenza di fiamma a 960°C dopo allontanamento del filo incandescente.
 Ignition at 850°C - No flame persistence at 850°C after glow wire withdrawal.
 Ignition at 960°C - No flame persistence at 960°C after glow wire withdrawal.

Indice di ossigeno: Rapporto di Prova no. 188.5AF0070/14
 Oxygen index: Test Report no.

Indice di ossigeno / Oxygen index: 28.2% (Thick. 3,0 mm)

Di conseguenza, si attesta che al materiale in esame è attribuita la classe di reazione al fuoco
 We do certificate that the reaction to fire class of the tested material is

I3

Criteri di valutazione / Assessment criteria (AFNOR NF F 16-101, 1988, Tableau 1)

Classe Class	Risultati delle prove / Test results	
	Indice di ossigeno Oxygen index	Filo Incandescente Glow wire
I 0	≥ 70	Assenza di accensione a / No ignition at 960°C
I 1	≥ 45	Assenza di accensione a / No ignition at 960°C
I 2	≥ 32	Assenza di accensione a / No ignition at 850°C
I 3	≥ 28	Assenza di persistenza di fiamma a 850°C dopo allontanamento del filo incandescente No flame persistence at 850°C after glow wire withdrawal
I 4	≥ 20	
Non classificato Not classed	< 20	

Prato, 19/02/2014

Il Direttore del Laboratorio
 The Director of the Laboratory
 Dr. Luca Ermini