



**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 H-V0**

**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° 185/14	<b>LATAMID 6 H-V0 NAT.</b>	Classe / Class <b>13</b>
N° 186/14	<b>LATAMID 6 H-V0 NERO</b>	Classe / Class <b>13</b>

### 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. 185.5AF0040/14

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 H-V0 NAT.  
 Denomination of the material

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

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 185.5AF0050/14 e no. 185.5AF0070/14 emessi da questo Laboratorio.

*This certificate refers to the Test Reports no. 185.5AF0050/14 and no. 185.5AF0070/14 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. 185/14).

*The Laboratory guarantees that the specimens used to effect the tests reported in the above Test Report belong to the same sampling (ref. Lab. 185/14).*

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. 185.5AF0050/14**

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. 185.5AF0070/14**

Oxygen index: Test Report no.

Indice di ossigeno / Oxygen index: 37.0% (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**

**Criteria 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. 186.5AF0040/14

Test Report no.

**METODO DI PROVA:**

NF F 16-101: 1988

Test method

**DENOMINAZIONE DELLA PROVA:**

Matériel roulant ferroviaire. Comportement au feu.  
 Choix des matériaux

Description of the standard

**RICHIEDENTE:**

LATI Industria Termoplastici S.p.A.

Sponsor

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

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:**

LATAMID 6 H-V0 NERO

Denomination of the material

**SPESSORE NOM. CAMPIONI INVIATI:** 2 mm.

Nominal thickness samples sent

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 186.5AF0050/14 e no. 186.5AF0070/14 emessi da questo Laboratorio.

*This certificate refers to the Test Reports no. 186.5AF0050/14 and no. 186.5AF0070/14 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. 186/14).

*The Laboratory guarantees that the specimens used to effect the tests reported in the above Test Report belong to the same sampling (ref. Lab. 186/14).*

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. 186.5AF0050/14**

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. 186.5AF0070/14**

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	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