



INSULATION SLEEVING AND TUBINGS

ACCORDING TO EN45545 REGULATION OF RAILWAY SECTOR

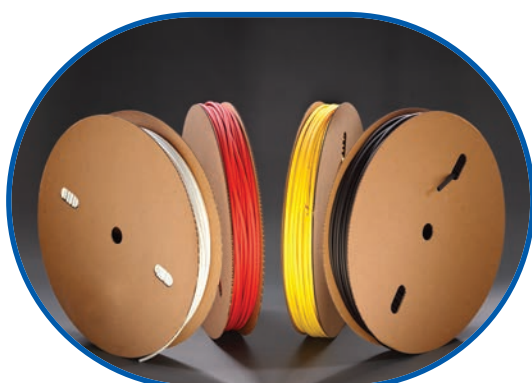
RTE[®]
componenti industriali



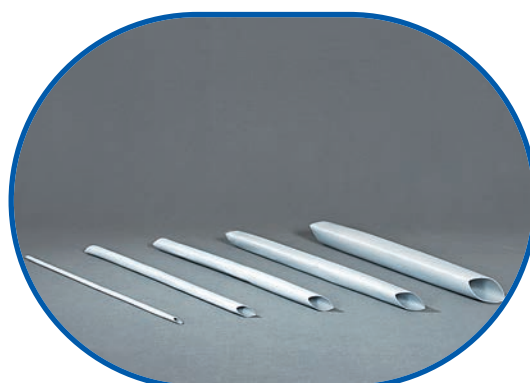
**Braided sleeving wrap around
WA-VO EN45545**



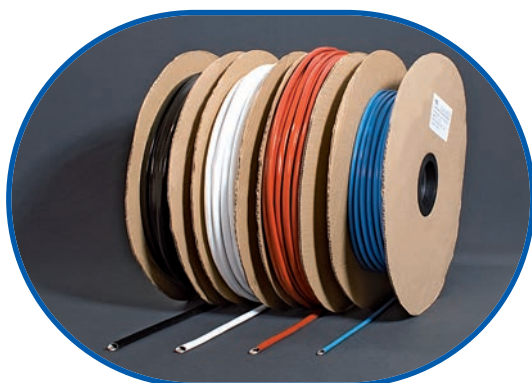
**Expandable braided sleeving
TS800-RI EN45545**



**Heatshrinkable tubing
HFF-105 EN45545**



**Silicon heatshrinkable tubing
GTS-HP EN45545**



**Fibreglass sleeving with extruded silicon
GVS-SIL EN45545**

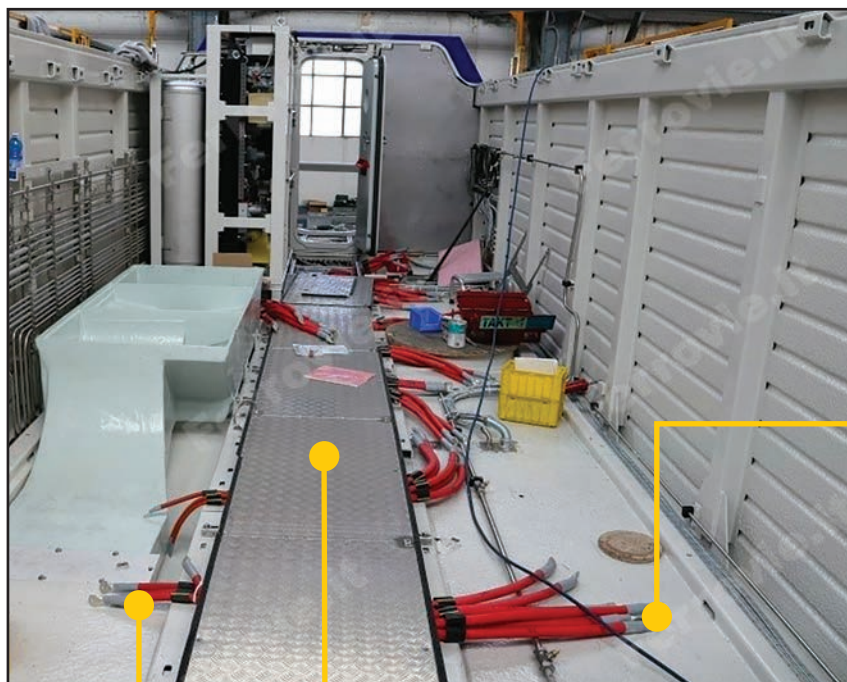


**Fibreglass sleeving with silicon fireproof
GVS-AT EN45545**

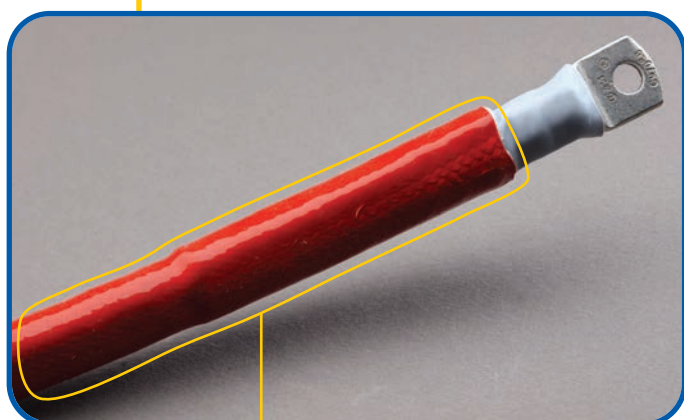
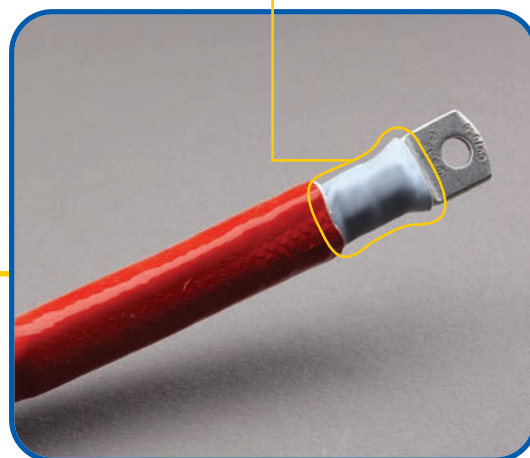


**Corrugated tubing
TC6 EN45545**

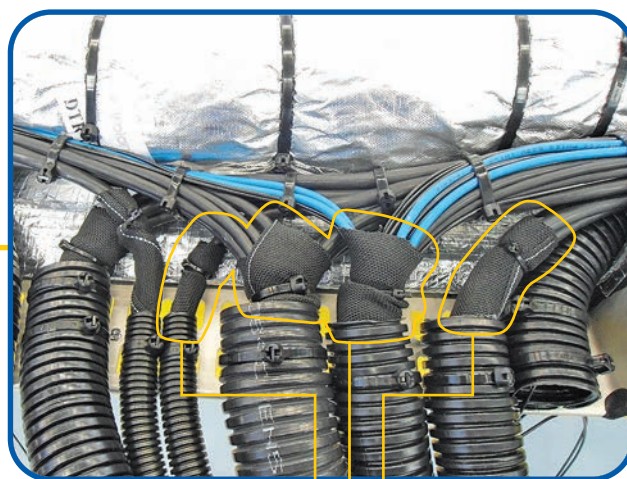




**Silicon heatshrinkable tubing
GTS-HP**

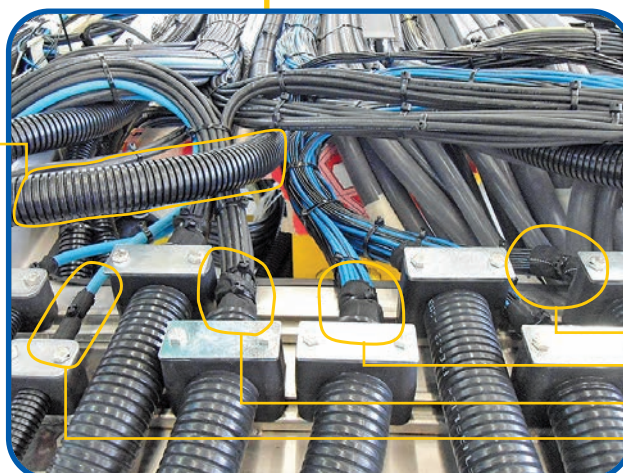


**Fibreglass
sleeving
GVS-SIL
GVS-AT**

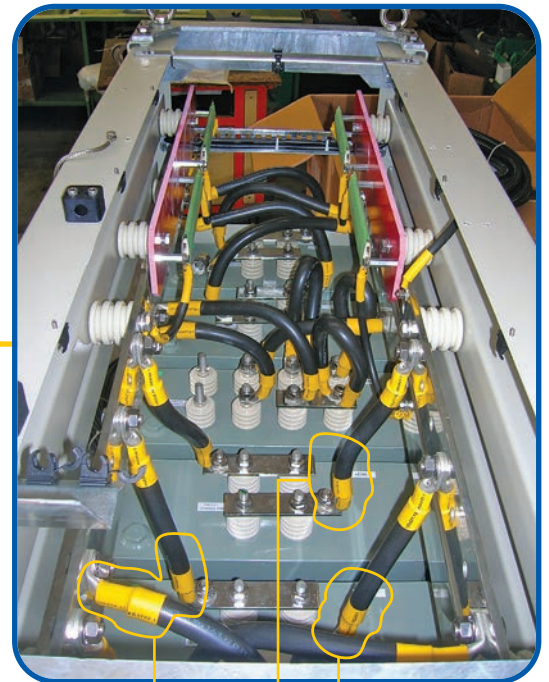


**Wrap around
braided sleeving
WA-VO**

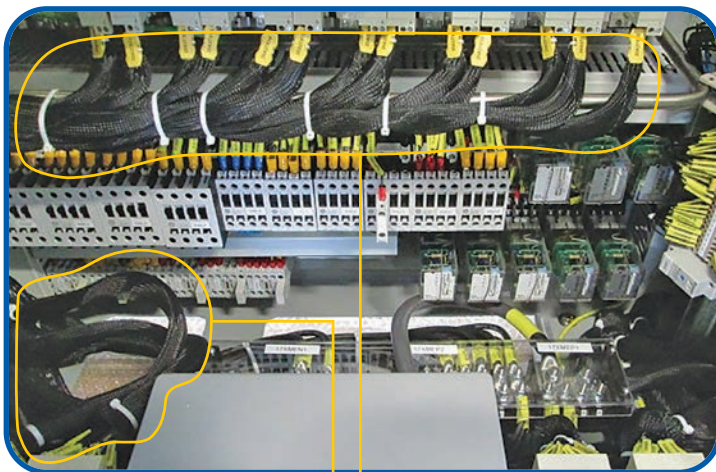
**Corrugated tubing
TC6 EN45545**



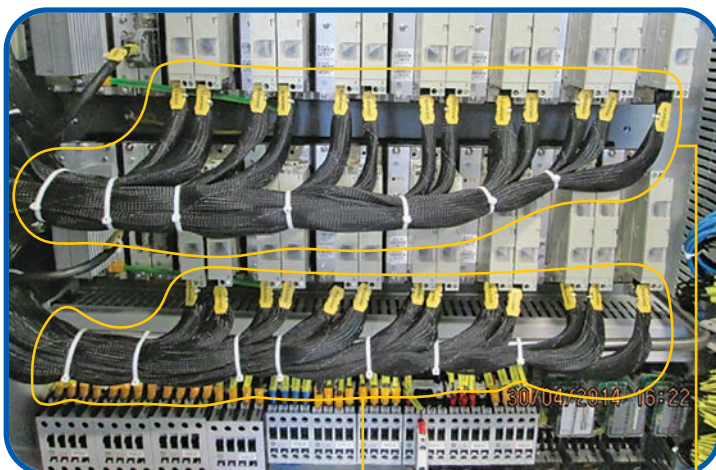
**Wrap around
braided sleeving
WA-VO**



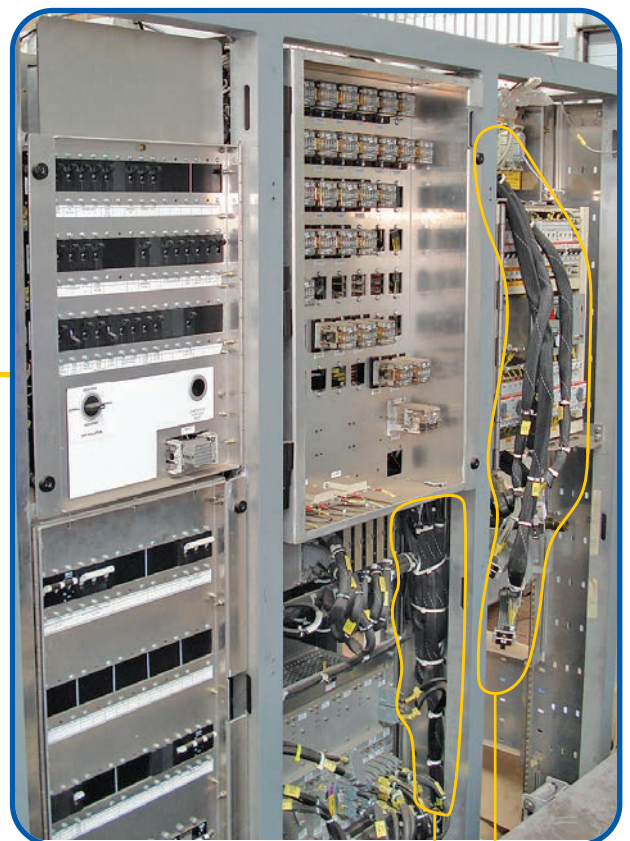
**Heatshrinkable tubing
HFF-105**



Braided sleeving TS-800 RI



Braided sleeving TS-800 RI



Braided sleeving TS-800 RI



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



LAB N° 0086

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1163.1IS0040/19

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.

Via Borgo Roldi, 49
26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

TS800-RI UL94-V0 EN 45545

DIAM. MONOFILAM. E DIAMETRO GUAINA:

Monofilament diameter and sleeve diameter

0.21 mm – 25 mm

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Guaina intrecciata espandibile monofilamento di colore nero.
Black braided expandable sleeve made of monofilament.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1163.0IS0030/19, no. 1163.1IS0030/19, e no. 1163.1IS0050/19 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Reports no. 1163.0IS0030/19, no. 1163.1IS0030/19 and no. 1163.1IS0050/19 issued by this Laboratory.
The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	36.1	144		0.12	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di **UNI EN 45545-2:2015** per livelli di rischio **HL1 - HL2 - HL3** per set di requisiti **R22 e R23**.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of **UNI EN 45545-2: 2015** for Hazard Levels **HL1 - HL2 - HL3** for requirements set **R22 and R23**.

Prato, 04/07/2019

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 03/07/2024 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)



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



LAB N° 0086

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1703.1IS0040/19

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.

Via Borgo Roldi, 49
26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

HFF-105 HALOGEN FREE EN 45545

SPESSORE E DENSITÀ DEL MATERIALE:

Thickness and density of the material

1 mm - 1.4 g/cm³
(valori nominali / nominal values)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Placche in materiale elastomerico (poliolefina) di colore giallo.
Plates in elastomeric material (polyolefin) of yellow colour.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1703.0IS0030/19, no. 1703.1IS0030/19, e no. 1703.1IS0050/19 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Reports no. 1703.0IS0030/19, no. 1703.1IS0030/19 and no. 1703.1IS0050/19 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	32.2	48.5		0.10	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di **UNI EN 45545-2:2015** per livelli di rischio **HL1 - HL2 - HL3** per set di requisiti **R22 e R23**.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of **UNI EN 45545-2: 2015** for Hazard Levels **HL1 - HL2 - HL3** for requirements set **R22 and R23**.

Prato, 07/10/2019

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Massimo Bordini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

per Luca Ermini

Valid until: 06/10/2024 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio



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



LAB N° 0086 L

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 2394.1IS0040/19

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
 Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.
 Via Borgo Roldi, 49
 26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

WA-V0 WRAP AROUND UL94-V0 EN 45545

SPESSORE E PESO DEL MATERIALE:

Thickness and weight of the material

0.50 mm - 16 g/m
 (valori nominali / nominal values)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Guaina trecciata apribile (con effetto wrap around) di colore nero.
 Black openable (with effect wrap around) braided sleeve.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 2394.0IS0030/19, no. 2394.1IS0030/19 e no. 2394.1IS0050/19 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
 This certificate refers to the Test Reports no. 2394.0IS0030/19, no. 2394.1IS0030/19 and no. 2394.1IS0050/19 issued by this Laboratory.
 The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	37.5	121		0.11	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di
UNI EN 45545-2:2015 per livelli di rischio **HL1 - HL2 - HL3** per set di requisiti **R22 e R23**.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of
UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels **HL1 - HL2 - HL3** for requirements set **R22 and R23**.

Prato, 17/01/2020

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 16/01/2025 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio



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



LAB N° 0086 L

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1498.1IS0040/20

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
 Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.
 Via Borgo Roldi, 49
 26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

GTS-HP EN 45545

DIAM. E SPESS. PARETE DELLA GUAINA: 55 mm – 2.7÷3.3 mm

Diameter and wall thick. of the tubing (valori nominali / nominal values)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Guaina termorestringente in silicone di colore grigio.
 Heat shrinkable sleeve in grey silicone.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1498.0IS0030/20, no. 1498.1IS0030/20 e no. 1498.1IS0050/20 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
 This certificate refers to the Test Reports no. 1498.0IS0030/20, no. 1498.1IS0030/20 and no. 1498.1IS0050/20 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	35.1	104		0.09	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di
UNI EN 45545-2:2015 per livelli di rischio HL1 - HL2 - HL3 per set di requisiti R22 e R23.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of
UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels HL1 - HL2 - HL3 for requirements set R22 and R23.

Prato, 24/09/2020

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Valid until: 23/09/2025 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifier si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.
 This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifier approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio



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



LAB N° 0086 L

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 2190.1IS0040/20

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.

Via Borgo Roldi, 49
26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

TC6 EN 45545

DIAM. E SPESS. PARETE DELLA GUAINA:

Diameter and wall thick. of the tubing

16.6 mm – 0.40 mm
(valori nominali / nominal values)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Guaina corrugata in materiale plastico di colore nero.
Corrugated sheath in black plastic material.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 2190.0IS0030/20, no. 2190.1IS0030/20 e no. 2190.1IS0050/20 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Reports no. 2190.0IS0030/20, no. 2190.1IS0030/20 and no. 2190.1IS0050/20 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	31.1	112		0.73	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di
UNI EN 45545-2:2015 per livelli di rischio **HL1 - HL2** per set di requisiti **R22 e R23**.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of
UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels **HL1 - HL2** for requirements set **R22 and R23**.

Prato, 26/01/2021

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Rinaldi

Valid until: 25/01/2026 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)



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 (PI) - Via Petrarca, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it



LAB N° 0086 L

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1052.1IS0040/20



METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.
Via Borgo Roldi, 49
26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

GVS-SIL EN 45545

SPESSORE E DENSITÀ DEL MATERIALE:

Thickness and density of the material

0.6 mm - Fibra Vetro / Glass fiber : 2.6 kg/dm³ - Silicone : 1.0 kg/dm³
(valori nominali / nominal values)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Guaina flessibile rivestita con resina siliconica di colore rosso e con all'interno tessuto intrecciato di colore bianco.
Flexible sleeve covered with red silicone resin and with white woven fabric inside.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1052.0IS0030/20, no. 1052.1IS0030/20 e no. 1052.1IS0050/20 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Reports no. 1052.0IS0030/20, no. 1052.1IS0030/20 and no. 1052.1IS0050/20 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	39.9	53		0.10	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di
UNI EN 45545-2:2015 per livelli di rischio **HL1 - HL2 - HL3** per set di requisiti **R22 e R23**.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of
UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels **HL1 - HL2 - HL3** for requirements set **R22 and R23**.

Prato, 16/07/2020

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 15/07/2025 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifier si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.
This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifier approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) 54.2.10.2.1 (3)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio



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



LAB N° 0086 L

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1051.1IS0040/20



METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti

Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

RTE di Brambilla Massimo, Giorgio e C. S.n.c.

Via Borgo Roldi, 49

26025 - PANDINO (CR)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

GVS-AT EN 45545

SPESSORE E DENSITÀ DEL MATERIALE:

Thickness and density of the material

2.0 mm - Fibra Vetro / Glass fiber : 2.6 kg/dm³ - Silicone : 1.0 kg/dm³
(valori nominali / nominal values)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Guaina flessibile rivestita con resina siliconica di colore rosso e con
all'interno tessuto intrecciato di colore bianco.
Flexible sleeve covered with red silicone resin and with white woven fabric
inside.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1051.0IS0030/20, no. 1051.1IS0030/20 e no. 1051.1IS0050/20 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Reports no. 1051.0IS0030/20, no. 1051.1IS0030/20 and no. 1051.1IS0050/20 issued by this Laboratory.
The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	37.7	89		0.09	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di
UNI EN 45545-2:2015 per livelli di rischio HL1 - HL2 - HL3 per set di requisiti R22 e R23.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of
UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels HL1 - HL2 - HL3 for requirements set R22 and R23.

Prato, 16/07/2020

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 15/07/2025 (*)



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, 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. Il riconoscimento Certifier si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, 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. The Certifier approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

La **RTE** si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al presente catalogo senza preavviso.
RTE reserves the right to make any modification to this catalogue without prior notice.

Consigliamo ai ns. clienti di valutare l'idoneità dei ns. prodotti secondo la loro applicazione specifica.
We recommend that our customers assess the suitability of our products in regard to their specific application.



DIREZIONE COMMERCIALE
Via Borgo Roldi, 49
26025 PANDINO (CR) - ITALY
Tel. 0373 920659 - 0373 920660
Fax 0373 90422
e-mail: info@rtecomponenti.it
www.rtecomponenti.it
www.rtecomponents.com

