

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
NO. 919.1IS0045/18

METODO DI PROVA: UNI EN 45545-2: 2015
Test method

DENOMINAZIONE DELLA PROVA: Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Description of the standard Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE: Angst+Pfister Ges.m.b.H
Sponsor Floridsdorfer Hauptstraße, 1E
 AT-1210 Wien (Austria)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: APSOPUR® H11 FR
Denomination of the material (Nom. Thick.: 12 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE: Lastra in materiale elastomerico di colore nero.
Description of the material Black sheet made of elastomeric material.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 919.1IS0030/18, no. 919.1IS0050/18 e no. 919.1IS0022/18 emessi da questo Laboratorio.
This certificate refers to the Test Reports no. 919.1IS0030/18, no. 919.1IS0050/18 and no. 919.1IS0022/18 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	EX9 - Airbag per sospensioni pneumatiche / Air bags for pneumatic suspension		
Requisiti / Requirements	R9		
Prove richieste / Tests required	EN ISO 5659-2 (25 kW/m², Flaming)	EN ISO 5659-2 (25 kW/m²) Annex C	EN ISO 5660-1 (25 kW/m²)
Parametro / Parameter	Ds max	CIT_G	Marhe (kW/m²)
Valori trovati / Values found	47	CIT_G (4min) = 0.16 CIT_G (8min) = 0.21	23.0
	<i>Per / For</i>	<i>Per / For</i>	<i>Per / For</i>
Limiti di accettazione / Acceptance limits	R9 HL1 ---⁽¹⁾ HL2 < 600 HL3 < 300	R9 HL1 ---⁽¹⁾ HL2 < 1.8 HL3 < 1.5	R9 HL1 < 90 HL2 < 90 HL3 < 60

Note / Notes ⁽¹⁾: 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** set di requisiti **R9**.

*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** requirement set **R9**.*

Prato, 07/05/2018

Il Responsabile Certificazione
The Certification Manager

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory

Valid until: 06/05/2023

Dr. Massimo Borsini

Dr. Luca Ermini



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.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
NO. 920.1IS0045/18

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

Angst+Pfister Ges.m.b.H
 Floridsdorfer Hauptstraße, 1E
 AT-1210 Wien (Austria)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:
 Denomination of the material

APSOPUR® L55 FR
 (Nom. Thick.: 12 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:
 Description of the material

Lastra in materiale elastomerico di colore nero.
 Black sheet made of elastomeric material.

- Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 920.1IS0030/18, no. 920.1IS0050/18 e no. 920.1IS0022/18 emessi da questo Laboratorio.
 This certificate refers to the Test Reports no. 920.1IS0030/18, no. 920.1IS0050/18 and no. 920.1IS0022/18 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	EX9 - Airbag per sospensioni pneumatiche / Air bags for pneumatic suspension		
Requisiti / Requirements	R9		
Prove richieste / Tests required	EN ISO 5659-2 (25 kW/m ² , Flaming)	EN ISO 5659-2 (25 kW/m ²) Annex C	EN ISO 5660-1 (25 kW/m ²)
Parametro / Parameter	Ds max	CIT _G	Marhe (kW/m ²)
Valori trovati / Values found	32	CIT _G (4min) = 0.15 CIT _G (8min) = 0.20	31.9
	Per / For	Per / For	Per / For
Limiti di accettazione / Acceptance limits	R9 HL1 --- ⁽¹⁾ HL2 < 600 HL3 < 300	R9 HL1 --- ⁽¹⁾ HL2 < 1.8 HL3 < 1.5	R9 HL1 < 90 HL2 < 90 HL3 < 60

Note / Notes ⁽¹⁾: 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** set di requisiti **R9**.

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** requirement set **R9**.

Prato, 07/05/2018

Il Responsabile Certificazione
 The Certification Manager

Il Direttore del Laboratorio
 The Director of the Laboratory

Valid until: 06/05/2023

Dr. Massimo Borsini

Dr. Luca Ermini



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.



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



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 919.1IS0040/18

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

Angst+Pfister Ges.m.b.H
 Floridsdorfer Hauptstraße, 1E
 AT-1210 Wien (Austria)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:
 Denomination of the material

APSOPUR® H11 FR
 (Nom. Thick.: 12 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:
 Description of the material

Lastra in materiale elastomerico di colore nero.
 Black sheet made of elastomeric material.

- Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 919.0DC0021/18, no. 919.1IS0030/18 e no. 919.1IS0050/18 emessi da questo Laboratorio.
 This certificate refers to the Test Reports no. 919.0DC0021/18, no. 919.1IS0030/18 and no. 919.1IS0050/18 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	IN15 - Compositi per pavimenti / Floor composites		
Requisiti / Requirements	R10		
Prove richieste / Tests required	EN ISO 9239-1	EN ISO 5659-2 (25 kW/m ² , Flaming)	EN ISO 5659-2 (25 kW/m ²) Annex C
Parametro / Parameter	CHF (kW/m ²)	Ds max	CIT _G
Valori trovati / Values found	6.6	47	CIT _G (4min) = 0.16 CIT _G (8min) = 0.21
	Per / For	Per / For	Per / For
Limiti di accettazione / Acceptance limits	R10	R10	R10
	HL1 > 4.5	HL1 < 600	HL1 < 1.2
	HL2 > 6	HL2 < 300	HL2 < 0.9
	HL3 > 8	HL3 < 150	HL3 < 0.75

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** set di requisiti **R10**.

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** requirement set **R10**.

Prato, 07/05/2018

Il Responsabile Certificazione
 The Certification Manager
 Dr. Massimo Borsini

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

Valid until: 06/05/2023



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.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
NO. 920.1IS0040/18

METODO DI PROVA: UNI EN 45545-2: 2015
Test method

DENOMINAZIONE DELLA PROVA: Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Description of the standard Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE: Angst+Pfister Ges.m.b.H
Sponsor Floridsdorfer Hauptstraße, 1E
 AT-1210 Wien (Austria)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: APSOPUR® L55 FR
Denomination of the material (Nom. Thick.: 12 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE: Lastra in materiale elastomerico di colore nero.
Description of the material Black sheet made of elastomeric material.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 920.0DC0021/18, no. 920.1IS0030/18 e no. 920.1IS0050/18 emessi da questo Laboratorio.
This certificate refers to the Test Reports no. 920.0DC0021/18, no. 920.1IS0030/18 and no. 920.1IS0050/18 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	IN15 - Compositi per pavimenti / Floor composites		
Requisiti / Requirements	R10		
Prove richieste / Tests required	EN ISO 9239-1	EN ISO 5659-2 (25 kW/m ² , Flaming)	EN ISO 5659-2 (25 kW/m ²) Annex C
Parametro / Parameter	CHF (kW/m ²)	Ds max	CIT _G
Valori trovati / Values found	6.6	32	CIT _G (4min) = 0.15 CIT _G (8min) = 0.20
	Per / For	Per / For	Per / For
Limiti di accettazione / Acceptance limits	R10	R10	R10
	HL1 > 4.5	HL1 < 600	HL1 < 1.2
	HL2 > 6	HL2 < 300	HL2 < 0.9
	HL3 > 8	HL3 < 150	HL3 < 0.75

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** set di requisiti **R10**.

*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** requirement set **R10**.*

Prato, 07/05/2018

Il Responsabile Certificazione
The Certification Manager
 Dr. Massimo Borsini

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

Valid until: 06/05/2023



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 44545-2 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 44545-2 reported in the published list.