



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 (FD) - Via Petrarca, 48
 e.m.ail: lapi@laboratoriolapi.it
 web site: www.laboratoriolapi.it



ATTESTAZIONE / Assessment
VALUTAZIONE DI GAMMA / Range evaluation

RICHIEDENTE / SPONSOR:
HUMMEL AG

Geschäftsbereich ET - Lise-Meitner-Straße 2 - D-79211 DENZLINGEN (Germany)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE / DENOMINATION OF THE MATERIAL:
Snapturn

Diametro / Diameter: 16÷50 mm.

METODI DI PROVA / TEST METHODS:

EN ISO 11925-2: 2002

Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma / Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame

NF EN 60695-2-11:2004 + NF EN 60695-2-10:2004

Essais au fil incandescent/chauffant - Méthode d'essai d'inflammabilité pour produits finis.
 (Metodi di prova al filo incandescente. Metodi di prova dell'inflammabilità per prodotti finiti.)

NF EN ISO 4589-2/A1: 2006

Burning behaviour by oxygen index. (Comportamento al fuoco per mezzo dell'indice di ossigeno.)

X 10-702-2 1994 2° tirage + NF X 10-702-1 1995

Methodes d'essai au feu - Détermination de l'opacité des fumées en atmosphère non renouvelée
 (Metodi di prova al fuoco - Determinazione dell'opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata)

NF X 70-100-1 2006

Essais de comportement au feu - Analyse des effluents gazeaux. Partie 1: méthodes d'analyses des gaz provenant de la dégradation thermique
 (Prove di comportamento al fuoco-Analisi degli effluenti gassosi - Parte 1: metodi di analisi dei gas provenienti dalla degradazione termica)

NF F 16-101 (1988)

Matériel roulant ferroviaire. Comportement au feu. Choix des matériaux. (Materiale rotabile ferroviario. Comportamento al fuoco. Scelta dei materiali)

Ref. Lab.	Prova effettuata / Test effected	Risultato / Result
1204/09 Snapturn (Ø 16 mm)	NF EN 60695-2-11:2004 + NF EN 60695-2-10:2004	T (850°C) = Accensione / Ignition - T (960°C) = Accensione / Ignition
	NF EN ISO 4589-2/A1: 2006	Indice di ossigeno / Oxygen index: 35.6%
	NF F 16-101 (1988)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / REACTION TO FIRE CLASS = I3
	X 10-702-2 1994 2° tirage + NF X 10-702-1 1995	Condizione di Flaming / Flaming Mode : VOF4 = 11.6 - Dmax = 66.2
	NF X 70-100-1 2006	I.T.C. = 67.85
	NF F 16-101 (1988)	IF= 35 - Classe di fumo / Smoke class F2
	EN ISO 11925-2: 2002	Accensione alla superficie / Ignition at the surface, 15 and 30 s Accensione alla estremità / Ignition at the edge, 15 and 30 s PASSA / PASS
Ref. Lab.	Prova effettuata / Test effected	Risultato / Result
1205/09 Snapturn (Ø 50 mm)	NF EN 60695-2-11:2004 + NF EN 60695-2-10:2004	T (850°C) = Accensione / Ignition - T (960°C) = Accensione / Ignition
	NF EN ISO 4589-2/A1: 2006	(Ref. Lab. 1204/09) - Indice di ossigeno / Oxygen index: 35.6%
	NF F 16-101 (1988)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / REACTION TO FIRE CLASS = I3
	X 10-702-2 1994 2° tirage + NF X 10-702-1 1995	Condizione di Flaming / Flaming Mode : VOF4 = 12.0 - Dmax = 84.1
	NF X 70-100-1 2006	(Ref. Lab. 1204/09) - I.T.C. = 67.85
	NF F 16-101 (1988)	IF= 35 - Classe di fumo / Smoke class F2
	EN ISO 11925-2: 2002	Accensione alla superficie / Ignition at the surface, 15 and 30 s Accensione alla estremità / Ignition at the edge, 15 and 30 s PASSA / PASS

Sulla base dei risultati sopra riportati, si può considerare che il prodotto **Snapturn** sia stato verificato per la gamma di diametri sopra riportati (**estremi inclusi**).

In accordo alla UNI CEI 11170-3 Para 6.2 (a) Criteri di accettabilità, può essere utilizzato per **tutti i livelli di rischio sino a LR4 compreso**. Le prove e l'attestazione della classe F sono effettuate ai sensi del riconoscimento CERTIFER. L'attestazione di gamma dei diametri non rientra nelle attività oggetto del predetto riconoscimento.

On the base of the results reported above, the product named Snapturn is considered to have been verified for the diameters range reported above (extremes included).

According to UNI CEI 11170-3 Para 6.2 (a) Acceptance criteria, can be used for all Hazard levels until LR4 included.

The tests and the attribution of F class have been effected under CERTIFER recognition. The diameters range assessment does not make part of the activities subject to the above told recognition.

Prato, 06/10/2009

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dott. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dott. Luca Ermini

Valid until: 05/10/2014

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor; inoltre deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova.

This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Producer or Sponsor; moreover it has to be read in conjunction with the Test Reports.