



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

## CERTIFICATO DI PROVA N. 7840/C

emesso per materiali di **USO SPECIFICO** di cui alla lett. e, co. 1 dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e ss.mm. di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001 e di cui all'art. 5 del Decreto del Ministero dell'Interno del 14 ottobre 2022 (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001 - S.O. alla G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al materiale rientrante nell'elenco di cui all'allegato A.2.1 al D.M. 26/06/1984 e s.m.i. con la

codifica alfanumerica: **C) INSTALLAZIONI TECNICHE**

prodotto da ditta: **SOLI TEK CELLS**

denominato commercialmente prodotto: **BLACKSTAR**

condizioni d'impiego **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

posto in opera **NON IN ADERENZA A SUPPORTO INCOMBUSTIBILE**

è attribuita in conformità a:

**UNI 8457 (1987) - UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1 (1996),**

la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 1 (UNO)**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n. 3, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

L/7840/C/1- redatto in conformità a UNI 8457 (1987).

L/7840/C/2- redatto in conformità a UNI 9174:1987 e UNI 9174/A1:1994.

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Il prodotto "**BLACKSTAR**" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "**SOLI TEK CELLS**" non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'Allegato IV del CPR ne ricade nella procedura di cui alla lett. a, co. 4, art. 5 del decreto del Ministro dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Prato, 06/03/2023

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Luca Ermini



METODO DI PROVA

Rapporto di prova n° **L 7840/C/1****UNI 8457 (1987) - UNI 8457/A1 (1996)**Allegato al certificato n° **L 7840/C**Materiale: **Isotropo**Posa in opera: **non in aderenza a supporto incombustibile**

Provetta n°	Tempo di post-combustione [s]	Tempo di post-incandescenza [s]	Zona danneggiata [mm]	Gocciolamento
1	0	0	0	assente
2	0	0	0	assente
3	0	0	0	assente
4	0	0	0	assente
5	0	0	0	assente
6	0	0	0	assente
7	0	0	0	assente
8	0	0	0	assente
9	0	0	0	assente
10	0	0	0	assente

Metodo di preparazione UNI 9176 (1998): **D**

	Valore medio	Livello	<b>CATEGORIA</b>  <b>I</b>
Tempo di post-combustione [s]	0	1	
Tempo di post-incandescenza [s]	0	1	
Zona danneggiata [mm]	0	1	
Gocciolamento	assente	1	

Note:

- LATO ESPOSTO: LATO VETRO HEAT STRENGTHENED -

**LAPI** SpALABORATORIO PREVENZIONE INCENDI  
Legalmente riconosciuto - Autorizzato dal Ministero dell'Interno

Data prova

**27/01/2023**

Operatore



METODO DI PROVA																	
Rapporto di prova n° <b>L 7840/C/2</b>										UNI 9174 (1987) - UNI 9174/A1 (1996)							
Allegato al Certificato n° <b>L 7840/C</b>																	
Materiale: <b>Isotropo</b>																	
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Tempo (in secondi) per raggiungere la distanza di mm	Provetta n°	1	N.D.														
		2	N.D.														
		3	N.D.														
Velocità media di propagazione della fiamma in mm/s	Provetta n°	1	N.D.														
		2	N.D.														
		3	N.D.														
		Velocità di propagazione [mm/min]		Zona danneggiata [mm]		Tempo di post-incandescenza [s]		Gocciolamento									
		valore	livello	valore	livello	valore	livello	valore	livello	valore	livello	valore	livello				
Provetta n°	1	N.D.	1	N.D.	1	N.D.	1	assente	1								
	2	N.D.	1	N.D.	1	N.D.	1	assente	1								
	3	N.D.	1	N.D.	1	N.D.	1	assente	1								
Metodo di preparazione UNI 9176 (1998): <b>D</b>										<b>CATEGORIA</b> <b>I</b>							
Posizione: <b>Parete</b>																	
Posa in opera: <b>non in aderenza a supporto incombustibile</b>																	
Note:																	
- LATO ESPOSTO: LATO VETRO HEAT STRENGTHENED -																	
<b>Legenda</b> - N.D.: Non Determinabile - La velocità di propagazione della fiamma è <u>non determinabile</u> quando la fiamma non raggiunge i 150 mm - Il tempo di post-incandescenza è <u>non determinabile</u> quando la fiamma non raggiunge i 300 mm																	
 <b>LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI</b> <small>Legalmente riconosciuto - Autorizzato dal Ministero dell'Interno</small>										Data prova <b>27/01/2023</b>		L'Operatore 					

ALLEGATO A)  
scheda tecnica **Blackstar**  
MODELLO C

Allegato al Certificato di  
Reazione al Fuoco

**7840C 06MAR2023**

**LAPIS p.A.**

Laboratorio Prevenzione Incendi



A) AZIENDA PRODUTTRICE: Soli Tek Cells

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: BLACKSTAR

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

**C.1) Natura dei componenti:**

1° STRATO : vetro.... Tipo heat strengthened (spessore 2 mm)

2° STRATO : POE (spessore 0,45 mm)

3° STRATO : Celle (spessore 0,2 mm)

4° STRATO : POE (spessore 0,45 mm)

5° STRATO : Vetro Tipo heat strengthened (spessore 2 mm)

.....

**C.2) Formato:** (lunghezza, larghezza, spessore):

1782 x 1061 x 5,1 mm (mm 1782x1061x35 CON CORNICE IN ALLUMINIO)

**C.3) Pesì:**

1° STRATO : 4,913 kg/m<sup>2</sup>

2° STRATO : 0,5 Kg/m<sup>2</sup>

3° STRATO : 0,349 Kg/m<sup>2</sup>

4° STRATO : 0,5 Kg/m<sup>2</sup>

5° STRATO : 4,912 Kg/m<sup>2</sup>

PESO TOTALE: 11,174 kg/m<sup>2</sup> .

**C.4) Lavorazione: ///**

**Il materiale è ISOTROPO A FACCE UGUALI**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: ///

E) POSA IN OPERA: NON IN ADERENZA A SUPPORTO INCOMBUSTIBILE

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

Firma (il Legale Rappresentante)