

CERTIFICATO DI PROVA

N°. LSFIRE/U05213/01035
30 NOVEMBRE 2015

emesso ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che alla **INSTALLAZIONE TECNICA** (Allegato a 2.1):

"KL250W-60P"

prodotta da : HJA ITALIA S.R.L.
Via Armando Diaz, 4
37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR)

impiegato come: PANNELLO FOTOVOLTAICO

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: **-UNO-**

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

OLTRONA di SAN MAMETTE, 30 NOVEMBRE 2015

IL DIRETTORE TECNICO
Maddalena Pezzani

CERTIFICATO DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO**Numero LSFIRE: U05213 / 01035**

Emesso ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).

MATERIALE SOTTOPOSTO AD ESAME :**Produttore :**

HJA ITALIA S.R.L.
VIA ARMANDO DIAZ, 4
37015 SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA (VR)

Denominazione Commerciale :

KL250W-60P

Identificazione del Materiale: LSFIRE/U05213/01035
Caratteristiche Tecniche: Veggasi allegata SCHEDA TECNICA

METODI DI PROVA APPLICATI E RISULTATI CONSEGUITI :

- Metodo secondo la norma	UNI 8457	Categoria Assegnabile:	PRIMA
- Metodo secondo la norma	UNI 9174	Categoria Assegnabile:	PRIMA

Sulla base dei risultati delle prove sopracitate, ai sensi della norma UNI 9177 al materiale è attribuita la:

CLASSE: 1 (UNO)

Per Impiego : Pannello Fotovoltaico

Posa in opera : Elemento Disposto a Coltello

Documentazione allegata:

- Rapp. Tecnico di Prova nr.	LSFIRE/U05213 / 01035 / 02	del 30-11-2015
- Rapp. Tecnico di Prova nr. e relativi allegati.	LSFIRE/U05213 / 01035 / 03	del 30-11-2015

OLTRONA di SAN MAMETTE, 30.11.2015

IL DIRETTORE TECNICO

Maddalena Pezzani

Le indicazioni sopra fornite si riferiscono al solo campione testato un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione delle prove, e' trattenuto presso questo Laboratorio.
In caso di uso della presente, la rispondenza della produzione al campione testato e' Responsabilità del Produttore.

RAPPORTO TECNICO DI PROVA

Codice : U05213 / 01035 / 02

Del 30-11-2015

Eseguito secondo la norma

UNI 8457

(Come previsto dal D.M. 3-9-2001 – MINISTERO DELL'INTERNO)

DITTA COMMITTENTE :

HJA ITALIA S.R.L.
VIA ARMANDO DIAZ, 4
37015 SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA (VR)

DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

KL250W-60P

TEMPO DI APPLICAZIONE DELLA FIAMMA: 30 SECONDI

OSSERVAZIONI E LIVELLI

Provetta Numero	Post-combustione		Post-incandes.		Zona Danneggiata			Gocciolam.		Rottura del Filo	Brucia in 35 sec.
	sec	Liv.	Sec	Liv.	mm	Liv.	Ecc.	sec.	Liv.		
1	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
2	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
3	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
4	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
5	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
6	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
7	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
8	0	1	0	1	20	1		Ass.	1	No	No
9	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No
10	0	1	0	1	25	1		Ass.	1	No	No

LIVELLO DI POST COMBUSTIONE	1	x 2 =	2
LIVELLO DI POSTINCANDESCENZA	1	x 1 =	1
LIVELLO ZONA DANNEGGIATA	1	x 2 =	2
LIVELLO GOCCIOLAMENTO	1	x 1 =	1
SOMMA			6

RISULTATO DELLA PROVA

Sulla base dei risultati di prova sopradescritti, al materiale in esame è attribuibile la:

- PRIMA CATEGORIA -

MODALITA' DI PREPARAZIONE DELLA PROVETTA

Senza supporto incombustibile

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

La preparazione del materiale per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco a seguito delle operazioni di manutenzione è stata effettuata secondo la norma UNI 9176, metodo D come da D.M. 3-9-2001.

OSSERVAZIONI SULL'ANDAMENTO COMPLESSIVO DELLA PROVA

NOTE SULLA DEFINIZIONE DELLA CATEGORIA

La categoria è stata assegnata sulla base dei livelli concordanti dei singoli parametri conseguiti da 10 provette su 10.

Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore Tecnico.

Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

OLTRONA di S. MAMETTE, 30-11-2015

IL DIRETTORE TECNICO

Maddalena Pezzani


L'ESECUTORE DELLE PROVE

- Silvana Carnevale -


RAPPORTO TECNICO DI PROVA

Codice : U05213 / 01035 / 03

Del 30-11-2015

Eseguito secondo la norma

UNI 9174

(Come previsto dal D.M. 3-9-2001 – MINISTERO DELL'INTERNO)

DITTA COMMITTENTE :

HJA ITALIA S.R.L.
VIA ARMANDO DIAZ, 4
37015 SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA (VR)

DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

KL250W-60P

POSIZIONE DELLA PROVETTA : PARETE
PREPARAZIONE DELLA PROVETTA : SENZA SUPPORTO INCOMBUSTIBILE
MATERIALE : ANISOTROPO
INVESTITO DALLA FIAMMA SU : UNA FACCIA

RISULTATO DELLA PROVA

Sulla base dei risultati di prova riportati di seguito, al materiale in esame è attribuibile la:

- PRIMA CATEGORIA -

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

La preparazione del materiale per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco a seguito delle operazioni di manutenzione è stata effettuata secondo la norma UNI 9176, metodo D come da D.M. 3-9-2001.

Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore Tecnico.

Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

OSSERVAZIONI SULL'ANDAMENTO COMPLESSIVO DELLA PROVA

OSSERVAZIONI : Senso Trasversale

TRAGUARDI

(mm x 10)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	Post Inc.	Livello Gocc.	V. Prop. Fiamma
1 ^a Prov.	370	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Ass.	32
2 ^a Prov.	335	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Ass.	23
3 ^a Prov.	353	540	817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Ass.	13

LIVELLI DELLE PROVETTE :

PROVETTA Nr.	: 1	2	3			
Vel. Prop. Fiamma	: 2	2	2	Livello Vel. Prop. Fiamma	2	x 2 = 4
Zona Danneggiata	: 1	1	1	Livello Zona Danneggiata	1	x 2 = 2
PostIncandescenza	: 1	1	1	Livello di PostIncandescenza	1	x 1 = 1
Gocciolamento	: 1	1	1	Livello Gocciolamento	1	x 1 = 1
				Somma	8	

OSSERVAZIONI : Senso Longitudinale

TRAGUARDI

(mm x 10)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	Post Inc.	Livello Gocc.	V. Prop. Fiamma
4 ^a Prov.	349	415	591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Ass.	31
5 ^a Prov.	341	441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Ass.	30
6 ^a Prov.	330	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Ass.	37

LIVELLI DELLE PROVETTE :

PROVETTA Nr.	: 4	5	6			
Vel. Prop. Fiamma	: 2	2	2	Livello Vel. Prop. Fiamma	2	x 2 = 4
Zona Danneggiata	: 1	1	1	Livello Zona Danneggiata	1	x 2 = 2
PostIncandescenza	: 1	1	1	Livello di PostIncandescenza	1	x 1 = 1
Gocciolamento	: 1	1	1	Livello Gocciolamento	1	x 1 = 1
				Somma	8	

OLTRONA di S. MAMETTE, 30-11-2015

IL DIRETTORE TECNICO
 - Maddalena Pezzani

L'ESECUTORE DELLE PROVE
 - Silvana Carnevale

DOMANDA DI ESTENSIONE

SPETT.LE

L.S.FIRE TESTING INSTITUTE srl

Via Olgiate, 15

22070 Oltrona di S. Mamette (CO)

Il sottoscritto EDMONDO NATALE nella sua qualità di Rappresentante Legale (o titolare) della Società HJA Italia srl sita in Via Diaz, 4 – 37015 Sant’Ambrogio di Valpolicella (VR) in possesso del certificato avente codice n. LSFIRE/U05213/01035 rilasciato da Codesto Laboratorio in data 30 Novembre 2015 per il Pannello Fotovoltaico denominato “KL250W-60P”

CHIEDE

ai sensi della Circolare n. 27 MI.SA. (85)7 del 21/09/85 il rilascio dell’atto di estensione del certificato per la serie di pannelli fotovoltaici di propria produzione denominata “KL240/245/250/255/260WP-KL250/255/260/265/270WM”.

A tal fine il sottoscritto EDMONDO NATALE si impegna nella produzione della serie di pannelli fotovoltaici denominata “KL240/245/250/255/260WP-KL250/255/260/265/270WM” per cui chiede l’estensione del certificato, ad utilizzare esclusivamente materiali aventi le caratteristiche, apparenti e non apparenti, identiche a quelle dei materiali impiegati nella produzione del modello già certificato con denominazione commerciale “KL250W-60P” e numero di codice LSFIRE/U05213/01035 per quanto riguarda la costituzione del pannello fotovoltaico.

Il sottoscritto EDMONDO NATALE infine dichiara sotto la propria responsabilità civile e penale, che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

- 1) KL240WP
- 2) KL245WP
- 3) KL250WP
- 4) KL255WP
- 5) KL260WP
- 6) KL250WM
- 7) KL255WM
- 8) KL260WM
- 9) KL265WM
- 10) KL270WM

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U05213/01035
del 30.11.2015

L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Maddalena Pezzani

sono gli unici articoli che costituiscono la serie “KL240/245/250/255/260WP-KL250/255/260/265/270WM”.

Tutti i modelli citati sono realizzati con i medesimi componenti, danno tutti luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e potenza.

Si allega alla presente, per l’identificazione degli articoli della serie, la documentazione costituita da n. 2 facciate.

Data, 18/02/2016

Firma del Rappresentante Legale

Via Diaz, 4 - 37015
Sant’Ambrogio di Valpolicella (VR)
C.F./P.IVA n. 0275690230
HJA Italia Srl

Si allegano inoltre:

- scheda tecnica del manufatto già testato (la stessa può essere considerata per la serie per la quale si richiede l’applicazione della circolare n. 27 MI.SA. (85)7 del 21/09/85).

SCHEMA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: Zhejiang Koly Energy Co., Ltd.
No. 1555, XingPing 4th Rd, Economic
Development zone, PingHu, Jiaying
Zhejiang Province - China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Modulo
Fotovoltaico modello KL250W-60P"

DESCRIZIONE: Modulo Fotovoltaico da 60 Celle in Silicio Policristallino

Natura dei componenti: Vetro Temperato ad alta trasmissione

Formato: 1634 x 986 x 3.2mm
Peso: 12.5 kg
Spessore: 3.2mm

Natura dei componenti: Backsheet

Formato: 1634 x 986 x 3.2mm
Peso: 0.6 kg
Spessore: 3.2mm

Natura dei componenti: Incapsulante EtilVinilAcetato (EVA)

Formato: 1634 x 986 x 3.2mm
Peso: 0.59 kg/pezzo (in totale 2 pezzi = 1.18 kg)
Spessore: 0.5mm

ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI:

- Saldatura singole celle
- Saldatura celle in serie
- Sovrapposizione (vetro, EVA, celle, EVA, retro)
- Ispezione e EL test
- Laminazione componenti
- Ispezione e Output test
- Incorniciatura
- Montaggio giunzioni
- Prova finale (Flash report)

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U05213/01035
del 30.11.2015

L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
M. S. S. S.

POSA IN OPERA: elemento disposto a coltello

IMPIEGO: pannello fotovoltaico



HJA Italia S.r.l.

MANUTENZIONE: Metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.2001

Si dichiara che il prodotto commercialmente denominato "KL250W-60P" è isotropo a facce diverse.

Verona, il 17/11/2015

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U05213/01035.....
del 30.11.2015.....

L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Maddalena Pezzani



HJA Italia S.r.l.

Sede legale: V. Armando Diaz, 4 – 37015 Sant’Ambrogio di Valpolicella (VR)
Sede operativa: Corso Porta Nuova, 133 – 37122 Verona (VR)
C.F./P.IVA 04275690230 – R.E.A. VR-407058
Cap. Soc. €10.000,00 i.v.