

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0025/20/RF

Pratica n.086/20

emesso ai sensi 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 successive modificazioni di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).

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

prodotto da: **REC Solar EMEA GmbH**
80804 Monaco (Germania)

denominato: **"REC Alpha Series" (RECxxxAA)**

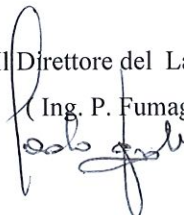
impiegato come: **Pannello fotovoltaico.**

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

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

Data 06/02/2020

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)



MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

Sede legale
Italia 20030 Senago (MI)
Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it
info@csi-spa.com
www.csi-spa.com

Sedi operative
20021 Bollate (MI)
viale Lombardia 20/B
tel. (+39) 02 38330 1
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)
via Cuneo 12
tel. (+39) 011 6493 311
fax (+39) 011 6496 041

TÜV Rheinland Energy GmbH
51101 Cologne, Germany

REC Solar Pte Ltd.
20 Tuas South Avenue 14
637312 Singapore
Singapore

Johannes Stang
Tel. +49 221 806-4923
Fax +49 221 806-1350
Mail enertest@de.tuv.com
Web www.tuv.com/pv
Cologne, 14 June 2018

Declaration of Ignitability Testing acc. to UNI 8457 and UNI 9174
Project no. 21243209

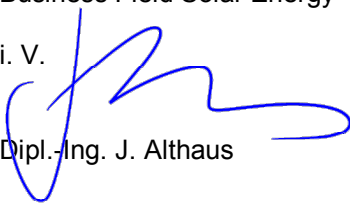
Manufacturer: REC Solar Pte Ltd., 20 Tuas South Avenue 14, 637312 Singapore
Designated use: Photovoltaic (PV) Module
PV module type: RECxxxNP
Report: 21243209.001 dated June 2018

The ignitability properties of the above noted PV module type were determined on the basis of the testing standards UNI 8457 and UNI 9174 with the classification standard of UNI 9177. The material composition of the tested modules is listed in the above listed test report.

The tests resulted in class 1 (classificazione 'uno') for the PV modules RECxxxNP, on the basis of UNI 9177.

Business Field Solar Energy

i. V.


Dipl.-Ing. J. Althaus

i. A.


Dipl.-Ing. J. Stang, M.Eng.

TÜV Rheinland Energy GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
Germany

Phone +49 221 806-5222
Fax +49 221 806-1350
Mail enertest@de.tuv.com
Web www.tuv.com/solarenergie

Managing Director
Dirk Fenske

Commercial Register Cologne
HRB 56171

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0015/20/RF

Pratica n.1606/19

emesso ai sensi 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 successive modificazioni di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).

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

prodotto da: **REC Solar EMEA GmbH**
80804 Monaco (Germania)

denominato: **"REC TwinPeak 2 Mono Series" (RECxxxTP2M)**

impiegato come: **Pannello fotovoltaico.**

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

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

Data 29/01/2020

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)



MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

Sede legale
Italia 20030 Senago (MI)
Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it
info@csi-spa.com
www.csi-spa.com

Sedi operative
20021 Bollate (MI)
viale Lombardia 20/B
tel. (+39) 02 38330 1
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)
via Cuneo 12
tel. (+39) 011 6493 311
fax (+39) 011 6496 041

TÜV Rheinland Energy GmbH
51101 Köln

REC Solar Pte Ltd.,
20 Tuas South Avenue 14
637312 Singapore

Daniel Dopmeier
Phone +49 221 806-3422
Fax +49 221 806-1350
Mail enertest@de.tuv.com
Web www.tuv.com/pv
Cologne, 08 March 2017

Declaration of Ignitability Testing according to UNI 8457 and UNI 9174
Project 21237738

License Holder: REC Solar Pte Ltd.,
20 Tuas South Avenue 14
637312 Singapore

Designated use: Photovoltaic (PV) Module

PV module types:

RECxxxPE2, RECxxxPE2 BLK, RECxxxPE2 BLK2, RECxxxPEM, RECxxxPEM BLK,
RECxxxPEM BLK2, RECxxxPE 72, RECxxxPE 72 BLK, RECxxxPE 72 BLK2, RECxxxPE2S
72, RECxxxPE2S 72 BLK, RECxxxPE2S 72 BLK2, RECxxxPEM 72, RECxxxPEM 72 BLK,
RECxxxPEM 72 BLK2, RECxxxPE 72 XV, RECxxxPE 72 XV BLK, RECxxxPE2S 72 XV,
RECxxxPE2S 72 XV BLK, RECxxxTP, RECxxxTP BLK, RECxxxTP BLK2, RECxxxTP IQ,
RECxxxTP BLK IQ, RECxxxTP BLK2 IQ, RECxxxTP2 IQ, RECxxxTP2 BLK IQ, RECxxxTP2
BLK2 IQ, RECxxxTP2, RECxxxTP2 BLK, RECxxxTP2 BLK2, RECxxxTP 72 XV, RECxxxTP
72 XV BLK, RECxxxTP 72, RECxxxTP 72 BLK, RECxxxTP 72 BLK2, RECxxxTP2S 72,
RECxxxTP2S 72 BLK, RECxxxTP2S 72 BLK2, RECxxxTP2S 72 XV, RECxxxTP2S 72 XV
BLK, RECxxxTP2SM 72, RECxxxTP2SM 72 BLK, RECxxxTP2SM 72 BLK2.

Reports: 21237738.001 dated November 2016
21231211.001 dated April 2016

The ignitability properties of the above noted PV modules were determined on the basis of the testing standards UNI 8457 and UNI 9174 with the classification standard of UNI 9177. The material composition of the tested modules is listed in the above listed test report.

The tests resulted in class 1 (classificazione 'uno') for the above noted PV modules types (excluding type RECxxxPE 72 and RECxxxPE 72 BLK) on the basis of UNI 9177.

The tests resulted in class 2 (classificazione 'due') for the PV modules RECxxxPE 72 and RECxxxPE 72 BLK on the basis of UNI 9177.

Remark:

PV modules with class 2 (UNI 9177) are only allowed to be mounted on B_{ROOF} (T2, T3 or T4) - classified roofing assemblies, on roof layers classified through F_{ROOF} or on F but installed on at least EI 30 roof (prot 6334).

Business Field Solar Energy

i. V.

Dipl.-Ing. L. Jakisch



i. A.

Dipl.-Ing. D. Dopmeier



TÜV Rheinland Energy GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
Germany

Phone +49 221 806-5222
Fax +49 221 806-1350
Mail enertest@de.tuv.com
Web www.tuv.com/solarenergie

Managing Director
Dirk Fenske

Commercial Register Cologne
HRB 56171