



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 Perrarca, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

CERTIFICATO DI PROVA N. 7610/A

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\)

Prodotto da: **MUNCHEN ENERGIE PRODUKTE GmbH**

Denominato: **MSMxxxM6-60**

Codice di identificazione: **L/7610/A/2020**

Impiegato come: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

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

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

Costituiscono parte integrante del presente Certificato n. **61** allegati.

Prato, 28/10/2020

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Luca Ermini



Rapporto di prova n° L 7610/A/1			METODO DI PROVA UNI 8457 (1987) - UNI 8457/A1 (1996)	
Allegato al certificato n° L 7610/A				
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	20	assente
2	0	0	25	assente
3	0	0	25	assente
4	0	0	20	assente
5	0	0	25	assente
6	0	0	20	assente
7	0	0	25	assente
8	0	0	20	assente
9	0	0	20	assente
10	0	0	20	assente
Metodo di preparazione UNI 9176 (1998): D				
	Valore medio	Livello	CATEGORIA I	
Tempo di post-combustione [s]	0	1		
Tempo di post-incandescenza [s]	0	1		
Zona danneggiata [mm]	22	1		
Gocciolamento	assente	1		
Note:				
- LATO ESPOSTO: BACKSHEET -				
 LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI Legalmente riconosciuto - Autorizzato dal Ministero dell'Interno		Data prova 28/10/2020	L'Operatore 	

METODO DI PROVA																	
Rapporto di prova n°		L 7610/A/2					UNI 9174 (1987) - UNI 9174/A1 (1996)										
Allegato al Certificato n°		L 7610/A															
Materiale: Isotropo																	
			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	173	282													
		2	210	395													
		3	218	308	515												
Velocità media di propagazione della fiamma in mm/s	Provetta n°	1	//														
		2	//														
		3	//														
		Velocità di propagazione [mm/min]		Zona danneggiata [mm]		Tempo di post-incandescenza [s]		Gocciolamento									
		valore	livello	valore	livello	valore	livello	valore	livello								
Provetta n°	1	<30	2	150	1	N.D.	1	gocce spente	1								
	2	<30	2	150	1	N.D.	1	gocce spente	1								
	3	<30	2	200	1	N.D.	1	gocce spente	1								
Metodo di preparazione UNI 9176 (1998): D										CATEGORIA I							
Posizione: Parete																	
Posa in opera: non in aderenza a supporto incombustibile																	
Note:																	
- LATO ESPOSTO: BACKSHEET -																	
Legenda - N.D.: Non Determinabile - La velocità di propagazione della fiamma è non determinabile quando la fiamma non raggiunge i 150 mm - Il tempo di post-incandescenza è non determinabile quando la fiamma non raggiunge i 300 mm																	
 LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI Legalmente riconosciuto - Autorizzato dal Ministero dell'Interno						Data prova		Operatore									
						28/10/2020											

scheda tecnica

Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco

7610A 28OTT2020

LAPI S.p.A.

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSM DLR 10000 Prevenzione Incendi

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1720 mm x 1003 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...17,9 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukt
Stethaimerstraße 3;
84034 Landshut



Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco
7610A 28OTT2020

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo** LAPI S.p.A.
Laboratorio Prevenzione Incendi

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data, 15.11.2020

MünchenEnergieprodukte GmbH
Firma (il Legale Rappresentante)
840-32-32

GmbH

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



ALLEGATO D)
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO
MODELLO D.12
(art. 47 del d.P.R. 28/12/2000 n° 445)

Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco
7610A 28OTT2020
LAPI S.p.A.
Laboratorio Prevenzione Incendi

La sottoscritta Qin Qiu nata a Jangsu (Cina) il 11.04.1981, residente in Landshut Bayer Stethaimerstr 32-34, documento di identità G58423051 rilasciato da Exit & Entry Administration Ministry of Public Security il 05.01.2012, nella sua qualità di legale rappresentante della ditta Munchen Energieprodukte sita in Germany, Stethalmerstrasse 32, 84034 – Landshut (Germania) VAT n. DE303853698 consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del codice penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato d.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 d.P.R. 445/2000), con riferimento al prodotto denominato MSMD370M6-60

“

”

DICHIARA

che la campionatura di prova sarà prelevata dal materiale denominato MSMD370M6-60 di uso specifico.

Si dichiara che i pannelli fotovoltaici sottoindicati:

MSMDxxxM2-30
MSMDxxxM2-30BK
MSMDxxxM3-30
MSMDxxxM3-30BK
MSMDxxxM3-36
MSMDxxxM3-36BK
MSMDxxxM3-60
MSMDxxxM3-60BK
MSMDxxxM3-72

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Energi
Stethaim
84034 I

MSMDxxxM3-72BK
MSMDxxxM6-60
MSMDxxxM6-60BK
MSMDxxxM6-72
MSMDxxxM6-72BK
MSMDxxxM10-60
MSMDxxxM10-60BK
MSMDxxxM10-72
MSMDxxxM10-72BK
MSMDxxxM12-60
MSMDxxxM12-60BK
MSMDxxxM12-72
MSMDxxxM12-72BK

MSPxxxAS-30
MSPxxxAS-30BK
MSPxxxAS-36
MSPxxxAS-36BK

Sono realizzati con i medesimi componenti, dando luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e/o colore.

LUOGO E DATA

06.11.2020

MünchenEnergieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

DECLARANTE

produkte GmbH
straße 32
andshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco

7610A 28OTT2020

LAPI S.p.A.

Laboratorio Prevenzione Incendi

ALLEGATO D)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO
MODELLO D.13**

(art. 47 del d.P.R. 28/12/2000 n° 445)

La sottoscritta Qin Qiu nata a Jangsu (Cina) il 11.04.1981, residente in Landshut Bayer Stethalmerstr 32-34, documento di identità G58423051 rilasciato da Exit & Entry Administration Ministry of Public Security il 05.01.2012, nella sua qualità di legale rappresentante della ditta München Energieprodukte sita in Germany, Stethalmerstrasse 32, 84034 – Landshut (Germania) VAT n. DE303853698 consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del codice penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato d.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 d.P.R. 445/2000), con riferimento al prodotto denominato MSMD370M6-60

“

dichiara

sotto la propria responsabilità civile e penale, che per l'intera realizzazione di una delle superfici del materiale denominato MSMDxxxM6-60 è utilizzato il seguente componente: vetro temperato fotovoltaico contrattamento antiriflesso in spessore 3,2 mm, che rientra nell'elenco dei materiali di cui all'art 1 del DM 14.01.1985 (G.U. n. 16 del 19.01.1985).

Data,09.09.2020.....

Firma del Legale Rappresentante
München Energieprodukte GmbH
Stethalmerstr.
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco

7610A 28OTT2020

LAPI S.p.A.

Laboratorio Prevenzione Incendi



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

(art. 47 del d.P.R. 28/12/2000 n° 445)

La sottoscritta Qin Qiu nata a Jangsu (Cina) il 11.04.1981, residente in Landshut Bayer Stethalmerstr 32-34, documento di identità G58423051 rilasciato da Exit & Entry Administration Ministry of Public Security il 05.01.2012, nella sua qualità di legale rappresentante della ditta Munchen Energieprodukte sita in Germany, Stethalmerstrasse 32, 84034 – Landshut (Germania) VAT n. DE303853698 consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del codice penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato d.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 d.P.R. 445/2000), con riferimento al prodotto denominato MSMD370M6-60

“

”

DICHIARA

Che, con riferimento alle schede tecniche (*scheda tecnica - modello C*) inviate al Laboratorio Lapi per la certificazione del modulo sopra indicato, per un errore di interpretazione al punto C.3 è stato indicato il peso totale del prodotto, al netto della cornice in alluminio, espresso in Kg invece del peso totale espresso in Kg/m2 dei diversi strati componenti il prodotto.

A correzione di tale errata interpretazione, si precisa che per nelle schede prodotto inviate, il peso totale del laminato espresso in Kg/m2, cioè quanto richiesto al punto C.3 in relazione al “peso”, il valore corretto è:

MSMDxxxM2-30: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM2-30BK: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-30: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-30BK: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-36: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-36BK: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-60: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-60BK: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-72: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM3-72BK: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM6-60: 11,81Kg/m2

MSMDxxxM6-60BK: 11,81Kg/m2

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Ener
Landshut
84034

Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco

7610A 28OTT2020

LAPI S.p.A.
Laboratorio Prevenzione Incendi



MSMDxxxM6-72: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM6-72BK: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM10-60: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM10-60BK: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM10-72: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM10-72BK: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM12-60: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM12-60BK: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM12-72: 11,81Kg/m2
MSMDxxxM12-72BK: 11,81Kg/m2
MSPxxxAS-30: 11,81Kg/m2
MSPxxxAS-30BK: 11,81Kg/m2
MSPxxxAS-36: 11,81Kg/m2
MSPxxxAS-36BK: 11,81Kg/m2

LUOGO E DATA

15.11.2020

IL DICHIARANTE

München Energieprodukte GmbH
Stettinerstraße 32
84034 Landshut

München Energieprodukte GmbH
Stettinerstraße 32
Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM2-30

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 µm

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 µm ,PET Monofilm 300 µm, coating air side 10 µm , spessore 0,32 mm

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

1605 mm x 957 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m²

2° STRATO : ... 0,40 Kg/m²

3° STRATO : ... 0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ... 0,474 Kg/m²

5° STRATO : ... 0,460 Kg/m²

PESO TOTALE: ... 15,8 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

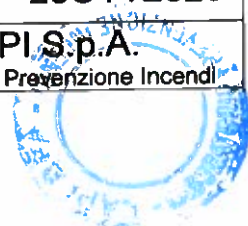
IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steurnr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84054 Landshut



Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.22

MünchenEnergieprodukte GmbH
Firma (il Legale Rappresentante)
Stefan Landshut
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

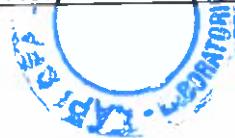
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM2-30BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 µm

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 µm ,PET Monofilm 300 µm, coating
air side 10 µm , spessore 0,32 mm

.....

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

1605 mm x 957 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m²

2° STRATO : ... 0,40 kg/m²

3° STRATO : ... 0,4725 kg/m²

4° STRATO : ... 0,474 kg/m²

5° STRATO : ... 0,460 kg/m²

.....

PESO TOTALE: ... 15,8 kg

München Energieprodukte GmbH
Steynmaierstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steurnr.: 132 / 132 / 80923

C.4) Lavorazione: ...Laminazione a caldo

Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione a caldo

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

F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.08.2020

Firma (il legale rappresentante)
MünchenEnergieprodukte GmbH
Steinhilbersstraße 52
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

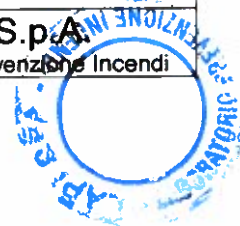
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-30

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1630 mm x 967 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m2

2° STRATO : ...0,40. Kg/m2

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ...0,474 Kg/m2

5 STRATO : ...0,460 Kg/m2

.....

PESO TOTALE: ...16,1 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stettinerstraße 32
84034 Landshut

Bankverbindung:

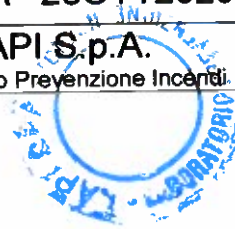
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)
München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

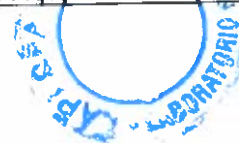
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: Munchen Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-30BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1630 mm x 967 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m2

2° STRATO : ... 0,40 Kg/m2

3° STRATO : ... 0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ... 0,474 Kg/m2

5 STRATO : ... 0,460 Kg/m2

.....

PESO TOTALE: ...16,1 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Bankverbindung:

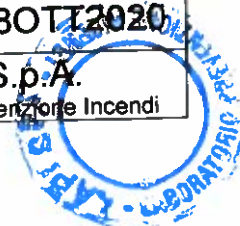
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data

07.09.2020

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84038 Landshut

Firma (il Legale Rappresentante)

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-36

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1945 mm x 9672 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...19,3 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stethalmerstraße 32
84034 Landshut

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.01.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 42
84031 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-36BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1945 mm x 9672 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...19,3 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.01.2020

München Energieprodukte GmbH

Firma (il Legale Rappresentante)

Stefanie Hübner
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

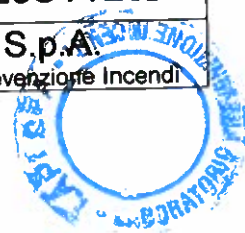
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-60

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

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

1649 mm x 967 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m2

2° STRATO : ...0,40. Kg/m2

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ...0,474 Kg/m2

5° STRATO : ...0,460 Kg/m2

PESO TOTALE: ...16,5 kg

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

C.4) Lavorazione: ...Laminazione a caldo

Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione a caldo

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

F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

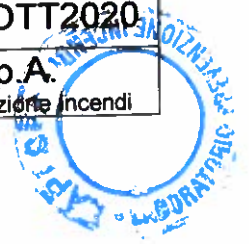
Data,

09.09.2022

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energieprodukte GmbH
Stettinstraße 32
84034 Landshut

Allegato al Certificato di
Reazione al Fuoco
7610A 28OTT2020
LAPI S.p.A.
Laboratorio Prevenzione Incendi



Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

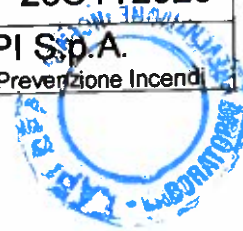
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-60BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

C.1) Natura dei componenti:

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1649 mm x 967 mm x 4,6 mm

C.3) Pesì:

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...16,5 kg

München Energieprodukte GmbH
Stethamerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

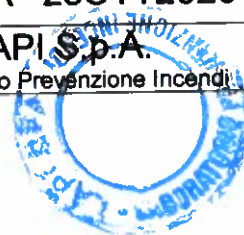
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



C.4) Lavorazione: ...Laminazione a caldo

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energieprodukte GmbH
Stegheimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut HRB 10889

Bankverbindung:

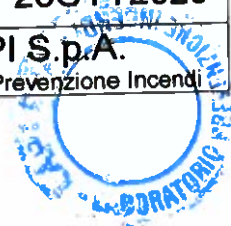
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-72

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1973 mm x 967 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m²

2° STRATO : ... 0,40 Kg/m²

3° STRATO : ... 0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ... 0,474 Kg/m²

5 STRATO : ... 0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ... 20,7 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stettinerstraße 82
84034 Landshut

Bankverbindung:

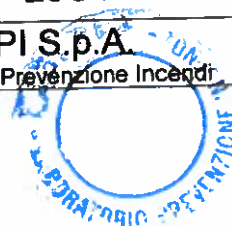
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante) GmbH
MünchenEnergieprodukte GmbH
Stelthamerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM3-72BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1973 mm x 967 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...20,7 kg

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



C.4) Lavorazione: ...Laminazione a caldo

Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data, 09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)
MünchenEnergieprodukte GmbH
Stettiner Strasse
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM6-60

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1720 mm x 1003 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

PESO TOTALE: ...17,9 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

MünchenEnergieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM6-60BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

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

1720 mm x 1003 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 82
84034 Landshut

PESO TOTALE: ...17,9 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-SteuerNr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data

09.09.2020

Firma (o Legale Rappresentante)

MünchenEnergieprodukte GmbH
Steinamerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuer nr.: 132 / 132 / 80923

scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM6-72

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

2059 mm x 1003 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...21,1 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

MünchenEnergieprodukte GmbH
München (Legale Rappresentante)
Stothaimersplatz 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM6-72BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

2059 mm x 1003 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...21,1 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

München Energieprodukte GmbH
St. Leonharderstraße 32
84034 Landshut
Firma (o Legale Rappresentante)

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steurnr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM10-60

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1890 mm x 1098 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m²

2° STRATO : ... 0,40. Kg/m²

3° STRATO : ... 0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ... 0,474 Kg/m²

5° STRATO : ... 0,460 Kg/m²

.....

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

PESO TOTALE: ... 21,12 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data, 09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

MünchenEnergieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM10-60BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 µm

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 µm ,PET Monofilm 300 µm , coating
air side 10 µm , spessore 0,32 mm

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

1890 mm x 1098 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...21,12 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukte GmbH
Steinamerstraße 32
84034 Landshut



Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**
E) POSA IN OPERA: NON IN ADERENZA A SUPPORTO INCOMBUSTIBILE
F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**
G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data, 09.09.2020

MünchenEnergieprodukte GmbH
Stefan H. (il Legale Rappresentante)
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut : HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM10-72

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 µm

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 µm ,PET Monofilm 300 µm, coating
air side 10 µm , spessore 0,32 mm

.....

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

2251 mm x 1098 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40 Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...25,6 kg

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



C.4) Lavorazione: ...Laminazione a caldo

Il materiale è ISOTROPO A FACCE DIVERSE

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione a caldo

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

F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data, 09/09/2020

München Energieprodukte GmbH
Stettinerstraße 32
Landshut
Firma (il Legale Rappresentante)

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

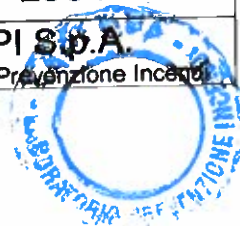
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte GmbH

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM10-72BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

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

2251 mm x 1098 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40 Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

PESO TOTALE: ...25,6 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stethaimersstraße 32
84024 Landshut

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energie
Stemmer
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM12-60

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

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

2150 mm x 1275 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m2

2° STRATO : ...0,40. Kg/m2

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ...0,474 Kg/m2

5 STRATO : ...0,460 Kg/m2

PESO TOTALE: ...28,7 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

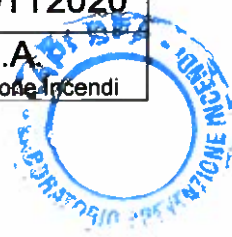
IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukte GmbH
Stethamerstraße 32
84088 Landshut



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: **metodo D UNI 9176/98**

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM12-60BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating air side 10 um , spessore 0,32 mm

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

2150 mm x 1275 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40 Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...28,7 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

München Energieprodukte GmbH
Stethamerstraße 32
84034 Landshut

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steurnr.: 132 / 132 / 80923

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

MünchenEnergieprodukte GmbH
Stettinstraße 32
84534 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM12-72

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

2630 mm x 1275 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40 Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5 STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ...34,3 kg

München Energieprodukte GmbH
Stethammersstraße 32
84034 Landshut

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data, 09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

[Signature]
MünchenEnergieprodukte GmbH
Stelthamerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut : HRB 10889

Bankverbindung:

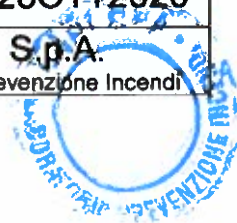
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSMDxxxM12-72BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

2630 mm x 1275 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m2

2° STRATO : ...0,40 Kg/m2

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ...0,474 Kg/m2

5 STRATO : ...0,460 Kg/m2

.....

PESO TOTALE: ...34,3 kg

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC:BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

MünchenEnergieprodukte GmbH
Stethaimer Straße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

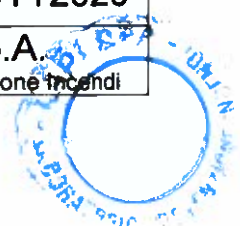
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: Munchen Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSPxxxAS-30

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1605 mm x 957 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m²

2° STRATO : ... 0,40. Kg/m²

3° STRATO : ... 0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ... 0,474 Kg/m²

5° STRATO : ... 0,460 Kg/m²

.....

PESO TOTALE: ... 16,13 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steurnr.: 132 / 132 / 80923

München Energieprodukte GmbH
Stethaimersstraße 82
84034 Landshut



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data

09.29.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

MünchenEnergieprodukte GmbH
Landshuter Straße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

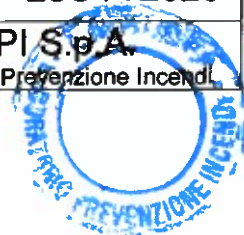
BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSPxxxAS-30BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1605 mm x 957 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ... 10 kg/m2

2° STRATO : ... 0,40. Kg/m2

3° STRATO : ... 0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ... 0,474 Kg/m2

5 STRATO : ... 0,460 Kg/m2

.....

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

PESO TOTALE: ... 16,13 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energieprodukte GmbH
Sollnauerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSPxxxAS-36

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5° STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1921 mm x 957 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m²

2° STRATO : ...0,40. Kg/m²

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m²

4° STRATO : ...0,474 Kg/m²

5° STRATO : ...0,460 Kg/m²

.....

München Energieprodukte GmbH
Stettinerstraße 32
84034 Landshut

PESO TOTALE: ...19,8 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923



Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: **metodo D UNI 9176/98**

Data, 09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energieprodukte GmbH
Stethaimerstraße 32
84034 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

scheda tecnica

A) AZIENDA PRODUTTRICE: München Energie Produkte Gmbh

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: MSPxxxAS-36BK

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

1° STRATO : vetro temprato ad alta trasmittanza con trattamento anti riflesso 3,2 mm

2° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

3° STRATO : Celle in silicio cristallino spessore 210 um

4° STRATO : Encapsulante in EVA copolimero etivinilacetato ,spessore 0,45mm

5 STRATO : Backsheet , Coating cell side 10 um ,PET Monofilm 300 um, coating
air side 10 um , spessore 0,32 mm

.....

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

1921 mm x 957 mm x 4,6 mm

C.3) **Pesi:**

1° STRATO : ...10 kg/m2

2° STRATO : ...0,40 Kg/m2

3° STRATO : ...0,4725 Kg/m2

4° STRATO : ...0,474 Kg/m2

5 STRATO : ...0,460 Kg/m2

.....

PESO TOTALE: ...19,8 kg

C.4) **Lavorazione:** ...Laminazione a caldo ...

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923

Il materiale è **ISOTROPO A FACCE DIVERSE**

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: **Laminazione a caldo**

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

F) IMPIEGO: **PANNELLO FOTOVOLTAICO**

G) MANUTENZIONE: metodo D UNI 9176/98

Data,

09.09.2020

Firma (il Legale Rappresentante)

München Energieprodukte GmbH
Steinhilberstraße 32
84084 Landshut

Kontakt:

Tel: +49 1753267071

E-Mail: info@muenchen-energieprodukte.de

Amtsgericht Landshut :HRB 10889

Bankverbindung:

BANK OF CHINA

IBAN: DE30514107009700458374

BIC: BKCHDEFFXXX

Ust.-Id.-Nr.: DE303853698

FA-Steuernr.: 132 / 132 / 80923