

# Exolon® WS - Welding Shield

## Lastra compatta di polycarbonato processi di saldatura ad arco



### Vantaggi delle lastre:

- certificato DIN EN ISO 25980:2014
- estrema resistenza agli urti
- facile da produrre

Le lastre compatta **Exolon® WS** sono lastre in polycarbonato che soddisfano i requisiti per la schermatura trasparente nel processo di saldatura ad arco. Proteggono contro le radiazioni pericolose prodotte durante la saldatura ad arco e soddisfano i requisiti della norma EN ISO 25980:2014 per la trasmissione della luce, la stabilità ai raggi UV e la resistenza al fuoco. Le lastre sono disponibili in diversi colori.

Le lastre **Exolon® WS** offrono una eccezionale resistenza agli urti, superiore a quella dei prodotti della loro classe e sono resistenti ad un campo di temperature da -100 a +120 °C.

### Applicazioni:

**Exolon® WS** può essere utilizzato ovunque sia necessario proteggere le persone al di fuori dell' area di saldatura dalla radiazione pericolosa dei processi di saldatura ad arco.

Le applicazioni tipiche per **Exolon® WS** sono la schermatura di macchine, robot o sistemi in cui avviene la saldatura ad arco, ad esempio come finestre in cabine di saldatura o come divisori tra robot di saldatura.

**Exolon® WS** non è adatto all' uso come filtro per saldatura o come visiera nei caschi per saldatura o nei luoghi di lavoro dove il saldatore deve essere protetto dal riflesso della luce emessa durante la saldatura.

	Condizioni della prova	Valore <sup>(1)</sup>	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0,30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, umidità relativa 50%	0,12	%	ISO 62
Indice di rifrazione	Procedura A	1,587	-	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Modulo di tensione	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allungamento alla rottura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Modulo di elasticità	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, senza intaglio	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	80P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Prova all'urto Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	70P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0,20	W/mK	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	23 to 55°C	0,65	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

<sup>(1)</sup> Questi valori sono stati misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

# Exolon® WS - Welding Shield

## Lastra compatta di policarbonato processi di saldatura ad arco



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Exolon Group rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

### Dimensioni disponibili:

Le lastre **Exolon® WS** mono sono disponibili negli spessori 3 e 4 mm e nelle dimensioni di seguito indicate.

### Format (Standard):

1.250 x 2.050 mm

### Colori:

Exolon® WS green 658

Exolon® WS bronze 888

Exolon® WS red 333

**Hazard level:** come definito nella norma DIN EN ISO 25980: 2014

	green 658	bronze 888	red 333
3 mm	0,4	0,7	0,5
4 mm	0,5	0,7	0,5

**exolon**  
GROUP

Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt

Belgio

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Makrolon® è un marchio registrato, di proprietà e licenza di Covestro Group