

# Makrolon® WS - Welding Shield

## Polycarbonaatplaat voor elektrisch booglasprocessen



I Line  
Innovative

### Uw voordelen:

- gecertificeerd volgens DIN EN ISO 25980 : 2014
- buitengewone slagvastheid
- gemakkelijk machinaal bewerkbaar

**Makrolon® WS** platen zijn polycarbonaatplaten die voldoen aan de vereisten voor transparante afschermingen van elektrisch booglasprocessen. Ze bieden bescherming tegen de gevaarlijke straling die ontstaat gedurende het elektrisch booglassen, en voldoen aan de eisen met betrekking tot lichtdoorlaatbaarheid, UV-stabiliteit en brandgedrag die in EN ISO 25980: 2014 gespecificeerd worden. De platen zijn beschikbaar in verschillende kleuren.

**Makrolon® WS** platen bieden een buitengewone slagvastheid die de fysische eigenschappen van andere transparante materialen overtreft. Ze zijn bestand tegen temperaturen van -100 tot +120 °C.

### Toepassingen:

**Makrolon® WS** kan gebruikt worden om mensen, die zich buiten het gebied bevinden waar gelast wordt, te beschermen tegen de gevaarlijke straling van elektrisch booglassen.

Typische toepassingen voor **Makrolon® WS** zijn omkapselingen van machines, robots of installaties waar elektrisch booglassen plaatsvindt, zoals ramen in lascabines of als scheidingswand tussen lasrobots.

**Makrolon® WS** is niet geschikt als filter of visier in lashelmen, of voor werkplaatsen waar de lasser beschermd moet worden tegen de reflectie van het licht van het lasproces.

|   | Proefvoorwaarden  | Richtwaarden <sup>(1)</sup>  | Eenheid   | Testmethode   |
|---|---|--|---|---|
| <b>FYSISCH</b><br>Dichtheid<br>Vochtopname-verzadiging<br>Vochtopname-evenwicht<br>Brekingsindex  | water bij 23 °C<br>23 °C, 50% relatieve luchtvochtigheid<br>Procedure A   | 1200<br>0,30<br>0,12<br>1.587                                      | kg/m <sup>3</sup><br>%<br>%<br>-  | ISO 1183-1<br>ISO 62<br>ISO 62<br>ISO 489   |
| <b>MECHANISCH</b><br>Trekspanning<br>Rek bij trekspanning<br>Trekvastheid<br>Nominale rek bij breuk<br>Elasticiteitsmodulus<br>Grensbuigspanning<br>Charpy slagvastheid<br>Charpy slagvastheid<br>Izod slagvastheid | 1 mm/min<br>50 mm/min<br>50 mm/min<br>50 mm/min<br>2 mm/min<br>2 mm/min<br>23 °C, unnotched<br>23 °C, 3 mm, notched<br>23 °C, 3,2 mm, notched | 2350<br>> 60<br>6<br>> 50<br>2350<br>90<br>non-break<br>80P<br>90P | MPa<br>MPa<br>%<br>%<br>MPa<br>MPa<br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup> | ISO 527-1,-2<br>ISO 527-1,-2<br>ISO 527-1,-2<br>ISO 527-1,-2<br>ISO 178<br>ISO 178<br>ISO 179-1eU<br>ISO 179-1eA<br>ISO 180-A |
| <b>THERMISCH</b><br>Vicat-verwekingstemperatuur<br>Warmtegeleidbaarheid<br>Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt<br>Warmtevoormbestendigheid<br>Warmtevoormbestendigheid   | 50 N, 50°C/h<br>23°C<br>23 to 55°C<br>1,80 Mpa<br>0,45 Mpa  | 148<br>0,20<br>0,65<br>128<br>140                                  | °C<br>W/mK<br>10 <sup>-4</sup> /K<br>°C<br>°C   | ISO 306<br>ISO 8302<br>ISO 11359-1, -2<br>ISO 75-1, -2<br>ISO 75-1, -2  |

<sup>(1)</sup> Deze waarden werden gemeten op spuitgietstalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

# Makrolon® WS - Welding Shield

## Polycarbonaatplaat voor elektrisch booglasprocessen



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

### Beschikbare afmetingen:

Makrolon® WS platen zijn verkrijgbaar in diktes 3 en 4 mm in volgende afmetingen:

### Format (standaard):

3.050 x 2.050 mm

### Kleuren:

Makrolon® WS green 661 (euro green)

Makrolon® WS green 658

Makrolon® WS green 663 (dark green)

Makrolon® WS red 333

Makrolon® WS bronze 888

**Hazard level:** zoals gedefinieerd in DIN EN ISO 25980: 2014

|      | green 661 | green 658 | green 663 | red 333 | bronze 888 |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| 3 mm | 0,70      | 0,60      | 0,06      | 0,58    | 0,70       |
| 4 mm | 0,71      | 0,57      | 0,06      | 0,58    | 0,80       |

**exolon**  
GROUP

Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Duitsland

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controle mogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kunt vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencantractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.

Makrolon® is een geregistreerde merknaam, eigendom van en in licentie gegeven door Covestro Group