

**Garantie, Januari 2020**

## Makrolon® NR Polycarbonaatplaat

10 jaar garantie op weerbestendigheid en breuk

### Productbeschrijving

Makrolon® NR platen met een gematteerde oppervlaktebescherming aan **één zijde** voor een betere weerbestendigheid.

### Garantiebeschrijving

Voor de massieve platen in Makrolon® NR verlenen wij 10 jaar garantie op de weerbestendigheid en breuk.

### Garantieverklaring

#### 1. Makrolon® NR behoudt zijn transparantie

Dat wil zeggen dat de platen na een periode van 10 jaar een lichttransmissie hebben die maximaal 8 procent lager ligt dan bij de levering. De transmissie wordt conform DIN 5036 bepaald aan de hand van gereinigde, krasvrije monsters.

#### 2. Makrolon® NR behoudt zijn stijfheid

Dat wil zeggen dat de platen na een periode van 10 jaar een elasticiteitsmodulus E van minimaal 2100 MPa hebben. De elasticiteitsmodulus wordt bepaald volgens ISO 527 met een trekproef bij 23°C als gemiddelde waarde aan 5 genormeerde monsters tot evenwichtstoestand geconditioneerd bij 23°C/50% r.v.

#### 3. Makrolon® NR wordt niet bros en behoudt zijn sterkte

Dat wil zeggen dat de platen na een periode van 10 jaar een treksterkte  $\sigma_y$  van minimaal 55 MPa hebben.

De treksterkte wordt bepaald volgens ISO 527 met een trekproef bij 23°C als gemiddelde waarde van metingen aan 5 genormeerde monsters tot evenwichtstoestand geconditioneerd bij 23°C/50% r.v.

### Opmerking

De dikte van het monster moet tussen 1 en 4 mm liggen. De monsteroppervlakken die ontstaan door mechanische bewerking, moeten glad gefreesd of gepolijst worden.

### Garantievoorwaarden

Makrolon® NR platen

- moeten materiaalvriendelijk opgeslagen, getransporteerd, bewerkt en geïnstalleerd (resp. gebruikt) worden,
- mogen niet (nadelig) worden beïnvloed door verbinding-, bevestigings- en/of afdichtingselementen,
- moeten beschermd zijn tegen de inwerking van chemicaliën,
- moeten met het beschermde oppervlak aan het weer zijn blootgesteld, en mogen niet met beide zijden aan de weerselementen blootgesteld zijn,
- mogen niet thermisch gevormd zijn.

Voor geboorde of geklonken platen geldt onder de bovengenoemde voorwaarden uitsluitend de 10 jaar garantie op weerbestendigheid.

Deze garantie geldt voor alle landen binnen Europa.

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, buitencontractuele 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



## Garantie, Januari 2020

# Makrolon<sup>®</sup> NR Polycarbonaatplaat

10 jaar garantie op weerbestendigheid en breuk

### Toepasbaarheid

Van een terechte klacht in de zin van deze garantieverlening is sprake

- a) wanneer deze zich ondanks aangetoonde inachtneming van de garantievoorwaarden binnen de garantieperiode voordoet,
- b) wanneer deze onmiddellijk en binnen de garantieperiode geldend wordt gemaakt, en
- c) wanneer een faktuur van de verkoper wordt voorgelegd met de naam en het adres van de koper, de koopdatum, een volledige productbeschrijving en de producthoeveelheid.

**Bij een terechte klacht ontvangt de koper van ons kosteloze vervanging af fabriek volgens de nevenstaande tabel.**

Indien de levering van vervangend materiaal niet mogelijk is, wordt aan de koper de oorspronkelijke koopprijs vergoed volgens onderstaande tabel. Verdere aanspraken zijn uitgesloten.

### Vervanging van gewraakt materiaal

<b>Periode vanaf koopdatum</b>	<b>Procentuele materiaalvervanging</b>
tot 5 jaar	100 %
in het 6 <sup>e</sup> jaar	75 %
in het 7 <sup>e</sup> jaar	60 %
in het 8 <sup>e</sup> jaar	45 %
in het 9 <sup>e</sup> jaar	30 %
in het 10 <sup>e</sup> jaar	15 %

Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Duitsland

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto:sales@exolongroup.com)

The logo for Makrolon, featuring the word "makrolon" in a red, lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.