

**Garanzia, Gennaio 2020**

## Makrolon® UV Lastra compatta in polycarbonato

10 anni di garanzia per la resistenza agli agenti atmosferici e infrangibilità

### Definizione del prodotto

Lastre Makrolon® UV con rivestimento protettivo su **entrambi i lati** per il miglioramento della resistenza agli agenti atmosferici.

### Garanzia

Forniamo una garanzia decennale per la resistenza agli agenti atmosferici e di infrangibilità su lastre compatte Makrolon® UV, ad eccezione per le lastre strutturate.

### Dichiarazioni di garanzia

#### 1. Makrolon® UV mantiene la propria trasmissione luminosa

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano una trasmissione luminosa inferiore solo di 6 punti percentuali rispetto a quella che avevano al momento della consegna. La trasmissione luminosa viene determinato su campioni puliti e senza graffi, come previsto dalla norma DIN 5036.

#### 2. Makrolon® UV mantiene la propria rigidità

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano un modulo di elasticità  $E \geq 2100$  MPa. Il modulo di elasticità viene determinato, secondo la norma ISO 527, tramite prova di trazione a 23°C, come valore medio risultante da misurazioni eseguite su 5 campioni pianparalleli, condizionati, in clima normale di 23°C/50% di umidità relativa, fino allo stato di equilibrio.

#### 3. Makrolon® UV non diventa fragile e mantiene la propria resistenza

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano una resistenza alla trazione pari a  $\sigma \geq 50$  MPa. La resistenza alla trazione è determinata, secondo la norma ISO 527, tramite prova di trazione a 23°C, come valore medio risultante da misurazioni eseguite su 5 campioni pianparalleli, condizionati, in clima normale di 23°C/50% di umidità relativa, fino allo stato di equilibrio.

#### Nota

Lo spessore dei campioni deve essere compreso tra 1 e 4 mm. Le superfici di prova ricavate da lavorazioni meccaniche devono essere lucidate.

#### Condizioni per la validità della garanzia

Le lastre Makrolon® UV

- devono essere immagazzinate, trasportate, lavorate e posate (o utilizzate) secondo i termini prescritti per il materiale,
- non devono essere danneggiate da elementi di collegamento, fissaggio e/o di isolamento,
- devono essere protette dall'azione di prodotti chimici dannosi,
- non essere termoformate.

Per lastre che siano state sottoposte a foratura o bullonatura sarà valida solo la garanzia decennale di resistenza agli agenti atmosferici.

La presente garanzia si intenda valida in tutti i paesi europei.

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.



## Garanzia, Gennaio 2020

# Makrolon® UV Lastra compatta in polycarbonato

10 anni di garanzia per la resistenza agli agenti atmosferici e infrangibilità

### Esecutività della garanzia

Contestazioni ai sensi della presente garanzia saranno prese in considerazione,

- a) se, nonostante comprovata osservanza delle condizioni di validità e della garanzia, dovessero occorrere durante il periodo di garanzia,
- b) se saranno rivendicate immediatamente entro il periodo di garanzia, e
- c) se sarà presentata una fattura del venditore, che riporti nome ed indirizzo dell'acquirente, data di acquisto, denominazione completa del prodotto e quantità dello stesso.

**In caso di contestazioni legittime, forniremo gratuitamente all'acquirente il materiale reso franco fabbrica, secondo la progressione di seguito riportata.**

Qualora non sia possibile effettuare la consegna di materiale sostitutivo, l'acquirente riceverà l'equivalente del prezzo originale di acquisto in base alla progressione. Si escludono ulteriori rivendicazioni.

### Progressione

Periodo dalla data d'acquisto	Sostituzione percentuale del materiale contestato
Fino a 5 anni	100 %
6° anno	75 %
7° anno	60 %
8° anno	45 %
9° anno	30 %
10° anno	15 %

Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Germania

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

