

**Garanzia, Settembre 2011**

## Makrolon® NR Lastra compatta in policarbonato

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

### Definizione del prodotto

Lastre Makrolon® NR con rivestimento protettivo anti-riflesso su un lato 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® NR.

### Dichiarazioni di garanzia

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

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano una trasmissione luminosa inferiore solo di 8 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® NR 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® NR 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® NR

- 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,
- il lato esposto agli agenti atmosferici deve essere quello con il rivestimento protettivo UV/NR,
- 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.



**Garanzia, Settembre 2011**

**Makrolon® NR**  
Lastra compatta in policarbonato

**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 %

