

**10 jaar garantie voor****Stegplaten****PLEXIGLAS RESIST® SP,  
PLEXIGLAS HEATSTOP® SP****en golfplaten****PLEXIGLAS RESIST® WP****op de lichtdoorlaatbaarheid, hagelbestendigheid,  
stijfheid en sterkte.****Productdefinitie**

PLEXIGLAS RESIST® SP en PLEXIGLAS HEATSTOP® SP zijn geëxtrudeerde stegplaten, PLEXIGLAS RESIST® WP geëxtrudeerde golfplaten van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

**De garantie betreft de stegduoplaten PLEXIGLAS RESIST® SDP 8 en SDP 16**

van de soorten           Kleurloos 00721 NO DROP,  
                                  Kleurloos 00721 C,  
                                  Bruin 83421,  
                                  Bruin 83421 C,

**de stegquattroplaat PLEXIGLAS RESIST® S4P 32**

van de soorten           Kleurloos 00721 NO DROP,  
                                  Kleurloos 00721 C,  
                                  Wit WA012,

**de stegduoplaten PLEXIGLAS HEATSTOP® SDP 8 en SDP 16**

van de soort             Wit WR004

**en de golfplaten PLEXIGLAS RESIST® WP met de profielen WP 76/18, WP 130/30 en WP 177/51**

van de soorten           Kleurloos 0A001 Glad,  
                                  Kleurloos 0A001 W,  
                                  Kleurloos 0A001 C,  
                                  Bruin 8A001 W,  
                                  Bruin 8A003 C.

**Garantieverklaringen****1. PLEXIGLAS® SP und WP behouden hun lichtdoorlaatbaarheid.**

Dit betekent de volgende gegarandeerde lichttransmissiegraad  $\tau_{des}$  bij aflevering / na 10 jaar:

PLEXIGLAS RESIST® Kleurloos 00721 NO DROP en Kleurloos 00721 C: Bruin 83421 und Bruin 83421 C:	SDP 8 en ≥ 83 % / ≥ 79 %	SDP 16 voor ≥ 83 % / ≥ 79 %, ≥ 46 % / ≥ 42 %,
PLEXIGLAS RESIST® Kleurloos 00721 NO DROP en Kleurloos 00721 C: Wit WA012:	S4P 32 voor ≥ 72 % / ≥ 68 %, ≥ 60 % / ≥ 56 %,	
PLEXIGLAS HEATSTOP® Wit WR004:	SDP 8 en ≥ 60 % / ≥ 56 %	SDP 16 voor ≥ 50 % / ≥ 46 %

## PLEXIGLAS RESIST®

Kleurloos 0A001 Glad:

Kleurloos 0A001 W:

Kleurloos 0A001 C:

Bruin 8A001 W:

Bruin 8A003 C:

De transmissiegraad  $\tau_{0.5}$  wordt volgens DIN 5036 gemeten op gereinigde en gepolijste proefplaten, die bij een normaal klimaat van 23 °C / 50 % r.v. tot de evenwichtstoestand zijn geconditioneerd.

WP voor

≥ 88 % / ≥ 84 %,

≥ 79 % / ≥ 75 %,

≥ 86 % / ≥ 82 %,

≥ 53 % / ≥ 49 %,

≥ 73 % / ≥ 69 %.

## 2. PLEXIGLAS® SP en WP zullen binnen de garantieperiode niet door hagel breken.

Er is sprake van breuk door hagel in de zin van deze garantie, wanneer er bij een hagelsimulatie, zoals onderstaand beschreven, bij 10 schootsproeven op verschillende plaatsen ten minste 5 gaten in het oppervlak van de stegplaten resp. de golfplaten ontstaan.

### Hagelsimulatie:

Kogels van polyamide PA 6.6 met een diameter van 20 mm (gewicht ca. 4,5 g) worden met een snelheid van 21 m/sec. overeenkomstig een kinetische energie van 1 joule bij kamertemperatuur afgeschoten op een aan weer en wind blootgesteld oppervlak.

### Informatie:

Volgens een expertise heeft een natuurlijke hagelkorrel met een diameter van 23 mm een gemiddelde trefsnelheid van 17 m/sec. en een kinetische energie van 1 joule. Daarnaast wordt in een hagelstudie vastgesteld dat bijvoorbeeld in het gebied rond Stuttgart (Duitsland) het gemiddelde voorkomen van hagelkorrels met een diameter van meer dan 10 mm, slechts 2,9 % bedraagt. Voor grotere hagelkorrels is de frequentie zelfs nog lager.

## 3. PLEXIGLAS® SP en WP behouden hun stijfheid.

De gegarandeerde elasticiteitsmodulus  $E_t$

van de stegplaten bedraagt: bij aflevering:

≥ 1800 MPa, na 10 jaar: ≥ 1800 MPa,

die van de golfplaten bedraagt: bij aflevering:

≥ 2000 MPa, na 10 jaar: ≥ 2000 MPa.

De elasticiteitsmodulus  $E_t$  wordt volgens ISO 527-2/1B/1 vastgesteld door middel van een trekproef bij 23 °C als gemiddelde waarde van metingen aan 5 vlakke evenwijdige proefplaten, die bij een normaal klimaat van 23 °C / 50 % r.v. tot een evenwichtstoestand zijn geconditioneerd.

## 4. PLEXIGLAS® SP en WP behouden hun sterkte.

De gegarandeerde waarde van de trekvastheid  $\sigma_m$

van de stegplaten bedraagt: bij aflevering:

≥ 40 MPa, na 10 jaar: ≥ 35 MPa,

die van de golfplaten bedraagt: bij aflevering:

≥ 45 MPa, na 10 jaar: ≥ 40 MPa

De trekvastheid  $\sigma_m$  wordt volgens ISO 527-2/1B/50 vastgesteld door middel van een trekproef bij 23 °C als gemiddelde waarde van metingen aan 5 vlakke evenwijdige proefplaten, die bij een normaal klimaat van 23 °C / 50 % r.v. tot de evenwichtstoestand zijn geconditioneerd.

## Opmerking

Omdat om redenen van meettechnische aard bij gecompliceerde profielen kengetallen van materiaal niet of niet exact genoeg kunnen worden bepaald, worden voor de meting van alle gegarandeerde waarde de vlakke proefmonsters uit de platen gehaald.

## Garantievoorwaarden

De platen

- moeten volgens de materiaaleisen worden opgeslagen, getransporteerd, bewerkt en gemonteerd (resp. toegepast);
- mogen niet thermisch zijn vervormd;
- mogen niet (nadelig) worden beïnvloed door verbindings-, bevestigingsen afdichtingselementen;
- moeten worden beschermd tegen negatieve invloeden door chemicaliën.

Deze garantie geldt voor alle Europese landen. Neem contact met ons op bij vragen over garantiebepalingen voor toepassingen buiten Europa.

## Garantieclaim

Een claim zoals bedoeld in deze garantieverklaring, wordt in behandeling genomen

- a) als deze wordt vastgesteld ondanks aantoonbare inachtneming van de garantievoorwaarden tijdens de garantieperiode;
- b) als deze onverwijld binnen de garantieperiode schriftelijk wordt ingediend;
- c) en als er een nota van de koper wordt overlegd, waaruit de naam en het adres van de koper blijkt, evenals de aankoopdatum, de volledige omschrijving van het product en de volledige hoeveelheid van het product.

## Is de claim gegrond, dan leveren wij aan de koper kosteloos vervangend materiaal af fabriek.

Mocht het betreffende materiaal niet meer leverbaar zijn, dan ontvangt de koper het oorspronkelijke aankoopbedrag terug. Verdere eisen zijn uitgesloten.

## Garantieduur

Deze garantie gaat in op de dag van de levering aan de gebruiker en eindigt 10 jaar daarna.

® = geregistreerd handelsmerk

### PLEXIGLAS, PLEXIGLAS RESIST PLEXIGLAS HEATSTOP

zijn geregistreerde handelsmerken van Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.



Gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001 (kwaliteit) en DIN EN ISO 14001 (milieu)

Degussa AG  
Business Unit Plexiglas

Röhm GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik  
D-64275 Darmstadt  
T: + 49 (0) 61 51 18 36 21  
F: + 49 (0) 61 51 18 36 29  
www.plexiglas.de  
info@plexiglas.de