

PLEXIGLAS RESIST®
massieve platen



PLEXIGLAS RESIST®

Een gelukte synthese

PLEXIGLAS RESIST® platen zijn hoogwaardige, geëxtrudeerde massieve kunststofplaten van slagvast gemodificeerd acrylglas (PMMA). Zij verenigen de uitstekende producteigenschappen van PLEXIGLAS® met de robuustheid van polycarbonaat.

In plaats van te moeten kiezen tussen WEERBESTENDIG of ROBUUST, heeft u nu met PLEXIGLAS RESIST® een product, dat WEERBESTENDIG en ROBUUST tegelijk is.



robuust
transparant
glanzend
weerbestendig

Kostenreducerend potentieel door oplossingen op maat

Slagvastheid op maat

Vergeleken met het gebruikelijke PLEXIGLAS® XT is PLEXIGLAS RESIST® 45 met de factor 'drie' breukvaster. En dat bij een slechts 20% hogere prijs!

Wordt het gedrag bij breuk vergeleken tussen PLEXIGLAS RESIST® 100 en polycarbonaat, dan ziet men hetzelfde resultaat met – in de regel – een kostenvoordeel voor PLEXIGLAS RESIST®.

Voor bepaalde toepassingen is de slagvastheid van PLEXIGLAS RESIST® 65** en PLEXIGLAS RESIST® 75 volledig toereikend – u ontvangt hier op maat gemaakte oplossingen, met kostenreducerend potentieel.

PLEXIGLAS RESIST®: slagvast en sterk, op maat gemaakt

Slagvastheid*



*) Slagvastheid volgens Charpy



**) Voorbeeld: bescherming van de toeschouwers in een ijs hockeystadion

PLEXIGLAS RESIST® 65 slaagt voor de puckveiligheidstest (46/901 859/Sm/C. FMPA, universiteit Stuttgart) reeds bij een dikte van 6 mm.

Een toepassing waarbij tot nu toe slechts polycarbonaat met een vergelijkbare dikte of niet slagvast acrylglas met een grotere dikte werd toegepast. Iedere beglazingsexpert herkent naast de productvoordelen ook het – afhankelijk van de leverancier – duidelijke prijsvoordeel van PLEXIGLAS RESIST® 65.

Een product- en prijsvergelijking is de moeite waard!

PLEXIGLAS RESIST®

Toepassingen



Beschermende beglazingen

van algemene aard, zoals beschermde toegang en behuizing van machines en installaties

- optimaal slagvast
- prijsgunstig
- een echt alternatief voor polycarbonaat
- zeer transparant
- goed bestand tegen chemicaliën
- zeer hard oppervlak



Beglazingen buiten

bushaltes, fietsenstallingen en overkappingen

- zeer weerbestendig en duurzaam
- koud buigbaar en warm vormbaar
- glanzend en zeer lichtdoorlatend
- prijsgunstig; geen aanvullende UV-bescherming nodig (zoals b.v. voor PC of PET-G)



Displays en verkooprekken

voor hoogwaardige aanbiedingen

- glanzend en robuust
- gemakkelijk te verlijmen
- warm vormbaar
- lasersnijdbaar en kantenpolijstbaar



Lichtreclame

bijvoorbeeld transparante spandoeken, reclameborden, aanplakzuilen en beglazing van automaten

- robuust en ongevoelig voor vandalisme
- duurzaam kleurvast
- zeer weerbestendig
- goed te verlijmen en te verwerken

Voor uiteenlopende professionele toepassingen:

De unieke combinatie van het prestatievermogen van de mechanische, thermische en chemische eigenschappen, maakt dat PLEXIGLAS RESIST® een veelzijdig toepasbaar en absoluut betrouwbaar materiaal is.



Beglazingen van winkels en toonbanken

winkelcentra en horeca

- zonder bezwaar bij contact met voedingsmiddelen (toegestaan door FDA)
- glanzend
- goed bestand tegen chemicaliën, bestand tegen de meeste huishoudelijke reinigingsmiddelen
- lasersnijdbaar, kantenpolijstbaar



Afscheiding en bescherming

bijvoorbeeld voor kassa's in warenhuizen en supermarkten

- individueel slagvast
- zeer hard oppervlak
- glanzend
- transparant
- prijsgunstig
- een echt alternatief voor polycarbonaat



Beglazingen in de transportsector

bedrijfsvoertuigen zoals baggermachines en heftrucks, voor beglazingen van motoren en scooters, bussen en treinen

- toegestaan als materiaal voor de voertuigbouw volgens DOT/ABG
- warm vormbaar (zonder uitdroging)
- lage omvormingstemperaturen (geringe energiekosten)
- optimaal slagvast
- grote hardheid van het oppervlak
- uitermate weerbestendig

PLEXIGLAS RESIST®

Technische gegevens / leveringsprogramma

Vergelijking van de eigenschappen

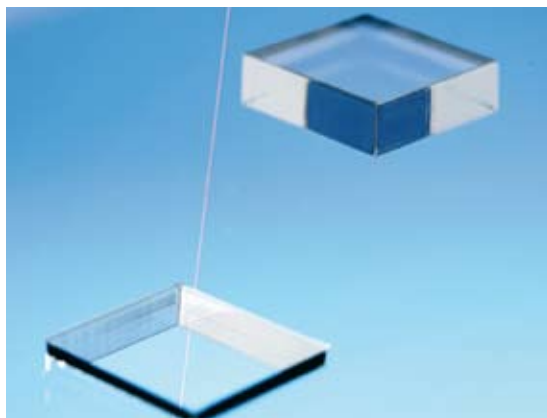
	PLEXIGLAS®XT	PLEXIGLAS RESIST® 45	PLEXIGLAS RESIST® 65	PLEXIGLAS RESIST® 75	PLEXIGLAS RESIST® 100	Polycarbonaat	PETG
Slagvastheid Charpy (kJ/m ²)	15	45	65	75	Geen breuk	Geen breuk	Geen breuk
E-modulus (MPa)	3300	2700	2200	2000	1800	2300	2100
Lichtdoorlatendheid τ_{D65} (%)	92	91	91	91	91	88	88

Gegevens als indicatieve waarden

Standaard leveringsprogramma/Afmetingen: 3050 x 2050 mm

	Dikte in mm					
	2	3	4	5	6	8
Kleurloos						
PLEXIGLAS RESIST® 45 PLEXIGLAS RESIST® 65 PLEXIGLAS RESIST® 75 Aantal platen per standaardpallet	40	40	30	25	20	15
PLEXIGLAS RESIST® 100 Aantal platen per standaardpallet		40	30	25	20	15
Wit						
PLEXIGLAS RESIST® 65 Aantal platen per standaardpallet		40	30	25		

Speciaal programma: extra lengtes, kleuren, andere afmetingen/op maat gemaakt, andere slagvastheid, diktes tot 20 mm.



Voordelen bij de verwerking

PLEXIGLAS RESIST® is te verwerken als het gebruikelijke PLEXIGLAS®. Ten opzichte van andere slagvaste kunststofproducten biedt het echter talrijke voordelen:

- gemakkelijk te snijden, boren en frezen
- lasersnijdbaar
- kantenpolijstbaar
- gemakkelijk te verlijmen
- warmtevoormbaar (zonder drogen vooraf)
- lage omvormingstemperaturen
- koud buigbaar

Overzicht van de belangrijkste eigenschappen

Vergelijkende eigenschappen van relevante kunststoffen:

	PLEXIGLAS® XT	PLEXIGLAS				Polycarbonaat		PETG		PET	
		RESIST® 45	RESIST® 65	RESIST® 75	RESIST® 100	zonder UV- bescherming	Met UV- bescherming	zonder UV- bescherming	Met UV- bescherming	zonder UV- bescherming	Met UV- bescherming
Slagvastheid	▲	▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲
Weerbestendigheid	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲	▲▲ ▲	▲	▲▲	▲	▲▲
Glans	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲	▲▲	▲▲ ▲	▲▲	▲▲	▲▲
Stijfheid	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲
Bestand tegen chemicaliën	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲
Hardheid oppervlak	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Lasersnijdbaar	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	-	-	▲▲ ▲	▲▲ ▲	-	-
Verlijmen	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲	▲
Thermovormen	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲	▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲
Toelating voor voedingsmiddelen	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	*	-	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	-
Verhouding prijs en prestatie	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲	▲

*enkel bepaalde soorten

® = geregistreerd merk

PLEXIGLAS e PLEXIGLAS RESIST
zijn geregistreerde merken van
Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland

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

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

Kencijfer 432-6 mei 2008
xx/0508/09608 (nl)



Sektor
Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Duitsland
info@plexiglas.net
www.plexiglas.net
www.evonik.com

Evonik. Power to create.