

Fantasie heeft sterke vormen nodig

PLEXIGLAS® buizen en staven





Creativiteit: opnieuw ontdekt

Het contrast is bijzonder: PLEXIGLAS® is tegelijk sterk en vormbaar, elegant en eerlijk, open en terughoudend. De kwaliteit is weergaloos, de toepassing veelsoortig en de verwerking gemakkelijk. Het is een bron van inspiratie voor de vindingrijken en degenen die het verwerken.

Het origineel

PLEXIGLAS® werd zeventig jaar geleden uitgevonden door dr. Otto Röhm en heeft sindsdien zijn waarde bij talrijke toepassingen bewezen. De sector Performance Polymers van Evonik Industries is toonaangevend op de wereld, en de acrylglasproducten worden met de modernste methoden vervaardigd.

Het PLEXIGLAS® assortiment reikt van massieve platen, via folies, stegplaten, golfplaten en minerale stoffen, tot buizen en staven. Bovendien bieden onze PLEXIGLAS® specialiteiten de klanten steeds weer nieuwe mogelijkheden voor toepassing en handel.





Het karakter

Niet iedereen die „Plexiglas“ zegt, bedoelt ook PLEXIGLAS®. Er zijn fijne verschillen. Alleen het origineel – het merk PLEXIGLAS® – bezit de onmiskenbare eigenschappen, die van het materiaal wereldwijd een klassieker hebben gemaakt:

transparant

Het is duidelijk: de lichtdoorlatendheid van kleurloos PLEXIGLAS® bedraagt ongeëvenaarde 92% en ligt daarmee ruim boven die van andere kunststoffen of silicaatglas.

breukvast

Marmer, steen en ijzer zijn breekbaar... PLEXIGLAS® is elf keer beter bestand tegen breuk dan silicaatglas en doorstaat ruwe stoten en een robuuste behandeling.

wittrugsbeständig

Voor onze kleurloze en transparante massieve platen, stegplaten, golfplaten, blokken, buizen en staven die onder de merknaam PLEXIGLAS® worden verdeeld, garanderen wij het

uitblijven van vergeling en het behoud van een maximale lichtdoorlatendheid gedurende een periode van 30 jaar.

vormbaar

Het intelligente materiaal is inschikkelijk: koud PLEXIGLAS® kan worden gebogen, warm kan het bijna onbeperkt worden gevormd.

kleurecht

Kleurenpracht, een leven lang. Ingekleurd PLEXIGLAS® heeft een onovertroffen blijvende glans. Er vergeelt en verbleekt niets!

licht

Licht als een veertje: PLEXIGLAS® weegt minder dan de helft van silicaatglas. Ook de verwerking, het transport en de aanschaf zijn onverwacht gemakkelijk en licht.

schitterend

Fonkelend als een edelsteen. PLEXIGLAS® heeft een glanzend, volledig glad oppervlak dat vrij is van

poriën. Ook de kanten kunnen gemakkelijk op hoogglans worden gepolijst.

lichtgeleidend

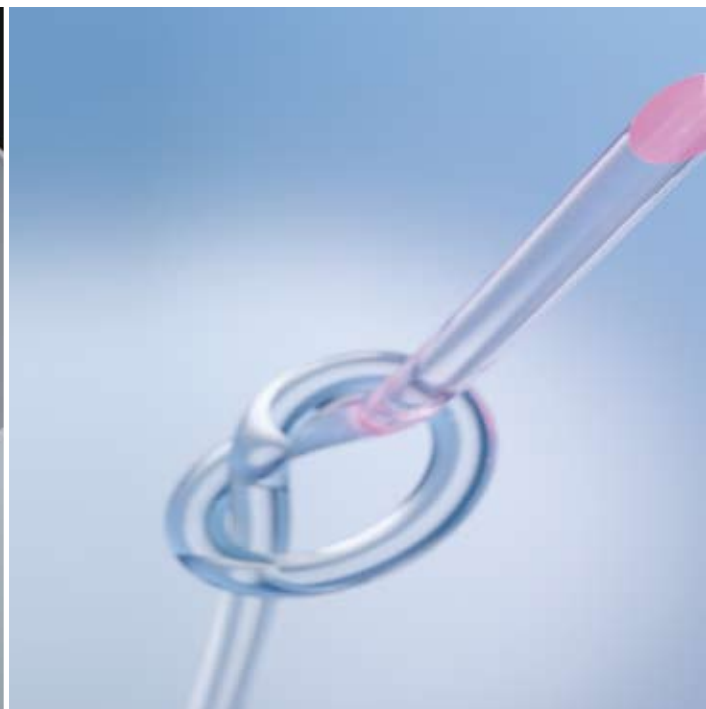
Volop licht! Dankzij de transparantie en helderheid is PLEXIGLAS® een uitstekende lichtgeleider.

geschikt voor voedingsmiddelen

Gewoon om in te bijten: PLEXIGLAS® is wettelijk toegestaan voor het contact met voedingsmiddelen. Het is hygiënisch en gemakkelijk schoon te maken.

De mogelijkheden

De veelzijdige eigenschappen van PLEXIGLAS® buizen en staven bieden veel ruimte voor ideeën en staan open voor ieders fantasie. PLEXIGLAS® heeft bij talrijke toepassingen bewezen een „materiaalklassieker“ te zijn.



Een rond assortiment dat zich vooral door beschikbaarheid onderscheidt

Wereldkampioen in PLEXIGLAS® buisextrusie, met meer dan 100 varianten onmiddellijk uit voorraad leverbaar. Ook grotere diameters tot 500 mm op bestelling.

PLEXIGLAS® buizen en staven zijn in verschillende dimensies geschikt voor zowel decoratieve als technische toepassingen. Daarom bieden wij een uitgebreid basisprogramma dat op afroep direct beschikbaar is. Op wens van de klanten vervaardigen wij bovendien te allen tijde buizen en staven met individuele dimensies en eigenschappen, bijvoorbeeld met een hogere warmtevormbestendigheid.





Het programma

Buizen worden aangeboden in diameters van 5 tot 650 mm, in lengtes tot 4000 mm en met uiteenlopende eigenschappen, oppervlakken en kleuren.

Het assortiment van de ronde en vierkante staven omvat diameters resp. kantlengtes van 2 mm tot 100 mm en lengtes tot 200 mm.

Kleurloze PLEXIGLAS® buizen en staven

zijn de basis van het assortiment. Onderstaand genoemde specialiteiten ronden het programma af. De eigenschappen en vormen daarvan kunnen ook met elkaar worden gecombineerd.

Gekleurde PLEXIGLAS® buizen en staven

zijn verkrijgbaar in transparante, translucide, fluorescerende en gedekte kleuren. Individuele kleuren van het huis maken het programma compleet.

PLEXIGLAS® Satin Ice buizen en staven

hebben een edel, fluwelig oppervlak. Door de uitstekende lichtverdeling en tegelijkertijd hoge lichtdoorlatendheid bieden zij ongekende kansen voor modern verlichtingsdesign.

PLEXIGLAS RESIST® buizen en staven

onderscheiden zich door een verhoogde slagen breukvastheid. Zij zijn bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij het op grote sterkte aankomt.



Er zijn materialen die niet verbeterd kunnen worden, maar wel door de toepassing worden vervolmaakt

De uitstekende eigenschappen van PLEXIGLAS® buizen en staven, zoals transparantie, glans, lichtdoorlatendheid en vooral het gladde oppervlak, maken tal van functionele en creatieve toepassingen mogelijk.

Met PLEXIGLAS® buizen en staven kunt u ...

in de modelbouw belangrijke details transparant maken

Hier heeft PLEXIGLAS® bij het verduidelijken van technische processen reeds zijn waarde bewezen.

in de meubelmakerij met uiteenlopende stijlen rond de tafel zitten

PLEXIGLAS® is een zeer decent materiaal dat het effect van andere materialen ondersteunt en voor lichtheid in het hele interieur zorgt.

in de verlichtingssector alles in het juiste licht zetten

PLEXIGLAS® heeft al naar gelang het soort een hoge lichtdoorlatendheid en verdeling en is door de slagvastheid bijzonder goed geschikt voor buitenverlichting.

in de voedingsmiddelensector de trek naar meer opwekken

Hier is de toepassing van PLEXIGLAS® toegestaan. Alle voedingsmiddelen worden kleurecht en appetijtelijk gepresenteerd.

in de winkel uw producten aantrekkelijk presenteren

PLEXIGLAS® glanst prachtig en is bijzonder geschikt voor hoogwaardige productpresentaties.

in de beursstand-of winkelbouw alles op de voorgrond zetten

PLEXIGLAS® is decent, trekt de aandacht en beschermt door zijn hoge breukvastheid de tentoongestelde objecten tegen invloeden van buitenaf.



Een klassieker is daaraan te herkennen dat hij steeds opnieuw kan worden geïnterpreteerd.

PLEXIGLAS® buizen en staven kunnen vrijwel onbegrensd worden veren bewerkt.

Bij omvormingstemperaturen van 160°C tot 180°C (naar gelang het soort) kan de buizen en staven elke gewenste vorm worden gegeven. Krommen en afkanten is even gemakkelijk als het vormen van knopen. Daarbij behoudt het materiaal – op voorwaarde van de juiste temperatuur en tijdsduur – altijd zijn goede eigenschappen, met name het uitstekende oppervlak.

Bewerkte kanten en vlakken kunnen met de gebruikelijke procédés (slijpen en polijsten) of door diamantslijpen op hoogglans worden gepolijst.

PLEXIGLAS® buizen en staven worden met behulp van ACRIFIX® lijmen, klemmen of flenzen samengevoegd, evenals door schroefverbindingen.

Bij een verspanende bewerking – scheiden – boren – draaien – frezen – slijpen – zijn voor een optimaal resultaat machines met een hoog toerental en voor PLEXIGLAS® geschikt gereedschap belangrijk.

Uitgebreide verwerkingsaanwijzingen vindt u in onze schriftelijke technische gegevens voor de verwerking van PLEXIGLAS® buizen en staven, en in onze gedrukte aanwijzingen voor de verwerking, die wij u op aanvraag gaarne toezenden.



® = gedeponeerd handelsmerk

PLEXIGLAS, PLEXIGLAS RESIST
is een gedeponeerd handelsmerk van Evonik Röhm
GmbH, Darmstadt, Duitsland.

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

Onze informatie komt naar eer en geweten overeen met onze huidige kennis en ervaring. 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 vormt 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 met betrekking tot de vrijwaring 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 411-21 april 2008
XX/0408/09583 (nl)



EVONIK
INDUSTRIES

Sector
Performance Polymers

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

Evonik. Power to create.