

## BSP- Siliconen

### Geëxtrudeerde rubberprofielen, vorm- en stansdelen

Factsheet: BSP Siliconenprofielen 1704NL

BSP-Siliconen profielen, vorm- en stansdelen worden als afdichting toegepast in gevels, bij structurele beglazingen en glasdaken, in de apparatenbouw, voeding- en paramedische industrie. BSP-techniek biedt oplossingen voor duurzame afdichting bij thermische, mechanische en chemische belasting. Naast de keuze uit de bestaande 4.500 tools kunt u terecht voor de ontwikkeling van een customized ontwerp met gewenste specificaties.



#### Eigenschappen

- Extreem duurzaam
- UV- en ozonbestendig
- Temperatuurbestendig
- Hoge elastische waarden
- Verlijming met Siliconen op glas, aluminium, etc.
- Geconfectioneerde levering van gelaste kaders, ringen en lengtes.

#### Standaard kleuren naar RAL-benadering

- Crème wit - RAL9001
  - Verkeerswit - RAL9016
  - Zuiver wit - RAL9010
  - Transparant
  - Stofgrijs - RAL7037
  - Lichtgrijs - RAL7035
  - Choco Bruin - RAL8017
  - Zwart
- Overige kleuren op aanvraag leverbaar



#### Mechanische eigenschappen

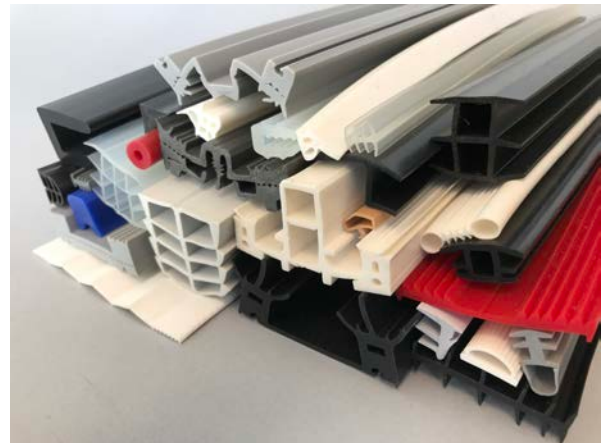
Soortelijk gewicht (DIN 53550):	1.1-1.5 gr/cm <sup>3</sup>
Hardheid (DIN 53505):	30, 60, 80 Shore A
Uitzetting (DIN 53504):	200 - 500%
Trekweerstand (DIN 53504):	3,0 - 9,0 MPa
Temperatuur bestendigheid:	-60°C tot +200°C
Scheurweerstand:	10-20 N/mm
Stootelasticiteit DIN 53512:	20 - 40%
Vormverandering DIN 53517:	<10%

#### Chemische bestendigheid

HTV-siliconen zijn bestand tegen zuren en logen. Tevens tegen polaire oplosmiddelen, zoals ketonen, ester, ether, afatische, aromatische en gechlloreerde koolwaterstoffen. Door minerale oliën treedt swelling op, die terug te voeren is.

#### Thermische bestendigheid

BSP-profielen zijn van -60°C tot +200°C en bij speciale recepturen zelfs tot 250°C droge hitte, blijvend elastisch. De warmtegeleiding is bij  $3,5 \cdot 10^{-4}$  cal/cm ec.gr = 0,15H m/sec. Bij vochtige hitte of waterdamp zijn de profielen tot 140°C te belasten.



#### Verlijming

BSP-siliconenprofielen en vormdelen kunnen met siliconen duurzaam verlijmd worden op glas, aluminium, kunststoffen, en stucwerk. De lijm en het profiel vormen door vulkanisatie één geheel. Nader advies inwinnen en/of eigen tests wordt geadviseerd.

#### Verdraagzaamheid met lakken en verven

Lakken en verven hechten niet op siliconen. Bij contact met verven zal BSP-Siliconen niet verharderen.

#### Weekmakers

BSP-siliconenprofielen zijn zonder weekmakers. Bij contact met kunststoffen zoals polycarbonaat en polyacrylaat zal daardoor geen scheurspanning optreden. Door toepassing van siliconen in plaats van andere rubbersoorten, wordt scheurspanningscorrosie op kunststoffen vermeden.