

## BSP-BW opzwellend, zelfdovend siliconenprofiel

factsheet: bsp-bw10/03/25

### Product

BSP-BW profiel is een bij brand opzwellend rubber op basis van "HTV" siliconen (Hoge Temperatuur Verrubberd siliconen). De opzwellende eigenschap wordt verkregen door additieven die bij brand een isolerende korst (charring) naar het vlamfront vormen. Deze eigenschap gecombineerd met de thermische bestendigheid geeft een hoogwaardig brandvertragend rubber dat veelal opschuimende strips kan vervangen.

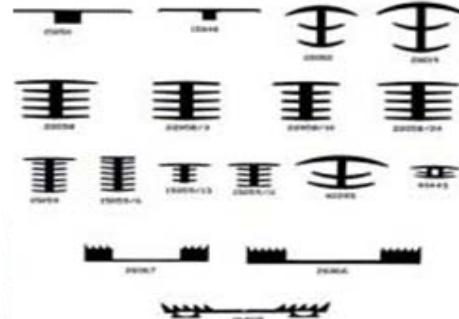


### Toepassingen

Als afdichtingsprofiel in brandwerende deur-, raam- en dakconstructies waarvan tevens een goede tocht- en geluidsdichting geëist wordt. Afhankelijk van de combinatie van het specifieke brandwerende glas, de metaalconstructie en de vorm van het siliconenprofiel is voor het element een brandwerendheid van 60 minuten of langer te realiseren. Daar per specifieke opstelling afwijkingen kunnen optreden zijn voorafgaande adviezen en tests (TNO-Brand / Efectis) noodzakelijk.

### Blijvende vormverandering na indrukking (DV)

Bij BSP-siliconenrubber is de blijvende vervorming na indrukking veel geringer dan die van andere rubbers. Volgens DIN 7863 wordt van een afdichtingsprofiel in de kozijn-, en gevelbouw een DV van < 35% geëist. BSP-siliconenrubber overtreft hierin EPDM- en CR rubber ruimschoots.



### Kenmerken

- UV- en ozon bestendig
- Hoge temperatuurbestendigheid
- Bij brand opschuimend en isolerend
- Zelfdovend vlg. DIN 4102 B1
- Onverbreekelijke verlijming met siliconenkit

### Thermische eigenschappen

BSP-BW profielen zijn van -60°C. tot +150°C. (bij droge hitte), blijvend elastisch. De warmtegeleiding ligt bij 1,0-1,2 W/m x K, DIN 52612. Bij vochtige hitte of waterdamp zijn de profielen tot 120°C continu te belasten, bij droge hitte tot ≤130°C continu te belasten.

### Mechanische eigenschappen:

Soortelijk gewicht, DIN 53550:	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Rek tot breuk DIN 53504:	340%
Trekweerstand, DIN 53504 s1:	10,3 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus:	3 N/mm <sup>2</sup>
Hardheid Shore A, DIN 53505:	70 (+/-5)
Scheurweerstand:	17 N/mm
Stoelastischeit, DIN 53512:	58%
Vormverandering(DV), DIN 53517:	14%

### Chemische bestendigheid

HTV siliconenrubber is bestand tegen verdunde zuren en logen. Tevens tegen polaire oplosmiddelen, zoals ketone, ester, ether, alifatische, aromatische en gechlloreerde koolwaterstoffen. Bij minerale oliën treedt een zwelling op, die terug te voeren is.

### Stralingsbestendigheid

BSP-siliconenprofielen zijn zonder beïnvloeding van hun functie tot ca. 10 Mrad stralingsbelastbaar. Bij grotere belasting moet met een verharding rekening gehouden worden. Na radioactieve vervuiling zijn BSP-siliconenprofielen dekontamineerbaar

### Verlijming

BSP-siliconenprofielen kunnen met siliconenkit (SG-20) duurzaam verlijmd worden op glas, aluminium, kunststoffen, en stucwerk. De lijm en het profiel vormen door vulkanisatie één geheel. Vooraf eigen hechtingstests uitvoeren is noodzakelijk. aangeraden.