

Datasheet

Materiaaleigenschappen Kunststoffen

ABS – Acrylonitril–Butadien–Styreen

Temperatuurbestendigheid:

Continu tot 70 °C, kortstondig tot 85 °C, evenals tot ca. min 40 °C*.

Bestand tegen:

Mierenzuur, citroenzuur, melkzuur.

Relatief bestand tegen:

Zoutzuur, zwavelzuur.

Niet bestand tegen:

Aceton, benzine, benzeen, oplosmiddelen voor verven en lakken, boterzuur, chloor, azijnzuur, salpeterzuur.

PA – PolyAmide (Nylon)

Temperatuurbestendigheid:

Continu tot ca. 90 °C, kortstondig tot ca. 130 °C, evenals tot ca. min 40 °C*.

Bestand tegen:

Benzine, benzeen, dieselolie, aceton, oplosmiddelen voor verven en lakken, oliën en vetten. Weinig gevoelig voor vorming van spanningsscheuren.

Niet bestand tegen:

Bleekloog, de meeste zuren, chloor.

PA–GV – GlasvezelVersterkt PolyAmide

Temperatuurbestendigheid:

Continu tot ca. 100-110 °C, kortstondig tot 160 °C, evenals tot ca. min 40 °C*.

Bestand tegen:

Benzine, benzeen, dieselolie, aceton, oplosmiddelen voor verven en lakken, oliën en vetten. Weinig gevoelig voor vorming van spanningsscheuren.

Niet bestand tegen:

Bleekloog, de meeste zuren, chloor.

PE – PolyEthyleen

Temperatuurbestendigheid:

Harde types, continu tot ca. 90 °C, kortstondig tot ca. 105 °C.
Zachte types, continu tot ca. 80 °C, kortstondig tot ca. 100 °C, evenals tot ca. min 40 °C*.

Bestand tegen:

Basen en anorganische zuren.

Relatief bestand tegen:

Aceton, organische zuren, benzine, benzeen, dieselolie, de meeste oliën.

Niet bestand tegen:

Chloor, koolwaterstoffen, oxiderende zuren.

POM – PolyOxiMethyleen

(polyacetaal, polyformaldehyde)

Temperatuurbestendigheid:

Continu tot ca. 100 °C, kortstondig tot ca. 130 °C evenals tot min 40 °C*.

Bestand tegen:

Aceton, ether, benzine, verdund azijnzuur, benzeen, stookolie, Oliën en vetten, toluen.

Niet bestand tegen:

Methyleenchloride, trichloorethyleen, zoutzuur, salpeterzuur, zwavelzuur.

PP – PolyPropyleen

Temperatuurbestendigheid:

Continu tot ca. 90 °C, kortstondig tot ca. 110 °C, evenals tot ca. min 30 °C*.

Chemische bestendigheid over het algemeen zoals die van polyethyleen.

PS – PolyStyreen

Temperatuurbestendigheid:

Wegens de relatief hoge gevoeligheid voor chemische invloeden kunnen wij het gebruik niet aanbevelen bij temperaturen die hoger liggen dan de normale kamertemperatuur (ca. 25 °C).

Bestendigheid tegen koude: tot ca. min 40 °C*.

Bestand tegen:

Basen, de meeste zuren, alcohol.

Relatief bestand tegen:

Oliën en vetten.

Niet bestand tegen:

Boterzuur, geconcentreerd salpeterzuur, geconcentreerd azijnzuur, aceton, ether, benzine en benzeen, oplosmiddelen voor verven en lakken, chloor, dieselolie.

PVC (hard) – PolyVinylChloride (hard)

Temperatuurbestendigheid:

Continu tot ca. 65 °C, kortstondig tot ca. 75 °C evenals tot ca. min 30 °C*.

Bestand tegen:

Zwakke zuren, basen, oliën en vetten, benzine.

Niet bestand tegen:

Sterke zuren, benzeen, aceton, jodium, toluen, trichloorethyleen.

*De negatieve temperatuurwaarden gelden enkel voor stukken in rusttoestand, zonder zware schokbelasting.