



Technisches Merkblatt

Materialeigenschaften von Kunststoffen

Nederland

Scandinavia - Finland

Walraven B.V.

Tel. +31 (0)297 23 30 00
info@walraven.com



United Kingdom

Ireland

Walraven Ltd.

Tel. +44 (0)1295 75 34 00
sales.banbury@walraven.com



Україна / Ukraine

Walraven Ltd.

Tel. +380 44 502 85 63
info@walraven.com.ua

België / Belgique

Walraven BVBA

Tel. +32 (0)16 82 20 40
info@walraven.be

Česká republika

Slovenská republika

Walraven s.r.o.

Tel. +420 326 724 009
info@walraven-is.cz

United States of America

Canada

Raywal North America, Inc.

Phone +1 248 374 3100
info@raywal-usa.com

Deutschland

Österreich - Schweiz - Süd-Ost-Europa - Russland

BIS Walraven GmbH

Tel. +49 (0)921 75 60 0
info@bis-walraven.de

Polska

Lietuva - Latvija - Eesti

Walraven Sp. z o.o.

Tel. +48 (0)12 684 00 95
info@walraven.pl

Other countries

Walraven International

Tel. +31 (0)297 23 30 00
export@walraven.com



France

Raywal France Eurl

Tel. +33 (0)820 200 725
info@raywal-france.com

España

Portugal

Raywal Iberia S.L.U.

Tel. +34 91 126 65 26
info@raywal.es



ABS – Acrylnitril-Butadien-Styrol

Temperaturbeständigkeit:

Von ca. - 40 °C* bis +70 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +85 °C.

Beständig gegen:

Ameisensäure, Zitronensäure, Milchsäure.

Bedingt beständig gegen:

Salzsäure, Schwefelsäure.

Unbeständig gegen:

Aceton, Benzin, Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Buttersäure, Chlor, Essigsäure, Salpetersäure.

PA – PolyAmid (Nylon)

Temperaturbeständigkeit:

Von ca. - 40 °C* bis +90 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +130 °C.

Beständig gegen:

Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette. Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrisbildung.

Unbeständig gegen:

Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

PA-GV – GlasfaserVerstärktes PolyAmid

Temperaturbeständigkeit:

Von ca. - 40 °C* bis +110 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +160 °C.

Beständig gegen:

Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette. Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrisbildung.

Unbeständig gegen:

Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

PE – Polyäthylen

Temperaturbeständigkeit:

Hart-Polyäthylen bis ca. +90 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +105 °C.

Weich-Polyäthylen von ca. - 40 °C* bis +80 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +100 °C.

Beständig gegen:

Laugen und anorganische Säuren.

Bedingt beständig gegen:

Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle.

Unbeständig gegen:

Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren.

POM – PolyOxyMethylen (Polyacetal, Polyformaldehyd)

Temperaturbeständigkeit:

Von ca. - 40 °C* bis +100 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +130 °C.

Beständig gegen:

Aceton, Äther, Benzin, schwache Essigsäure, Benzol, Heizöl, Öle und Fette, Toluol.

Unbeständig gegen:

Methylenchlorid, Trichloräthylen, Salzsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure.

PP – PolyPropylen

Temperaturbeständigkeit:

Von ca. - 30 °C* bis +90 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +110 °C.

Chem. Beständigkeit im allgemeinen wie bei Polyäthylen.

PS – PolyStyrol

Temperaturbeständigkeit:

Wegen der relativ starken Anfälligkeit gegenüber chemischen Einflüssen kann eine Verwendung bei Temperaturen, welche über normaler Raumtemperatur von ca. 25 °C liegen, nicht empfohlen werden. Kältefestigkeit: bis etwa - 40 °C*.

Beständig gegen:

Alkalien, die meisten Säuren, Alkohol.

Bedingt beständig gegen:

Öle und Fette.

Unbeständig gegen:

Buttersäure, konz. Salpetersäure, konz. Essigsäure, Aceton, Äther, Benzin und Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Chlor, Dieselkraftstoff.

PVC (Hart) – PolyVinylChlorid (Hart)

Temperaturbeständigkeit:

Von ca. - 30 °C* bis +65 °C (Dauerbetrieb), kurzzeitig bis +75 °C.

Beständig gegen:

Schwache Säuren, Laugen, Öle und Fette, Benzin.

Unbeständig gegen:

Starke Säuren, Benzol, Aceton, Jod, Toluol, Trichloräthylen.

*Die Minuswerte gelten nur für Teile im Ruhezustand ohne stärkere Schlagbeanspruchung.