

Tabellarische Übersicht über die wichtigsten Eigenschaften von WACA-Produkten

| | Melamin- harz (MF) | Poly- amid (PA) | Poly- carbonat (PC) | Poly- ethylen (PE) | Poly- propylen (PP) | Standard- Polystyrol (PS) | Polybutylen- terephthalat (PBT) | Styrol- Acrylnitril (SAN) |
|---|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Bruchfestigkeit breaking strength résistance à la rupture | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 |
| Oberflächenhärte surface stability stabilité de la surface | sehr hart very hard très dur | hart hard dur | hart hard dur | weich soft douce | weniger hart less hard moins dur | hart hard dur | hart hard dur | hart hard dur |
| Max. Gebrauchstemperatur heat resistance /brief résistant à chaleur /bref | 70 * (siehe Fußnote) | 90 | 125 | 80-105 | 125 | 60-80 | 200 | 70 |
| Kältebeständigkeit (°C)/dauernd cold resistance /constant résistant au froid/ permanent | -50 | -30 | -100 | -50 | -30 | -10 | -50 | -20 |
| Spülmaschineneignung dish washer safeness résistant au lave-vaisselle | ■ | ■ | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Säurebeständigkeit (schwache starke) resistance against acids résistant aux acides | 4 O | 6 S | 6 O | 1 | 4 | 4 | 2 6 | O |
| Beständigkeit gegen Basen resistance against bases résistant aux bases | 4 6 | O | 6 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Beständigkeit gegen Lösungsmittel resistance against dissolvent résistant à solvant | 4 O | 4 6 S | O 6 S | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| Beständigkeit gegen Verfärbung resistance against discoloration résistant au changement de couleur | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Autoklav 121°C, 20 min., 1 bar Autoklav 121°C, 20 min., 1 bar Autoklav 121°C, 20 min., 1 bar | nein | nein | ■ | nein | ■ | nein | ■ | nein |
| Sterilisation Gas (Ethylenoxid) sterilisation gas stérilisation gaz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | nein | ■ | ■ |
| Sterilisation trocken (160°C) sterilisation dry (160°C) stérilisation sec (160°C) | nein | nein | nein | nein | nein | nein | O | nein |
| Sterilisation chemisch (Formalin) sterilisation chemical (formaline) stérilisation chimique (formol) | nein | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sterilisation β-/γ-Strahlen 25 kGy sterilisation β-/γ-rays 25 kGy stérilisation β-/γ-rayons kGy | nein | ■ | ■ | ■ | O | ■ | O | nein |
| Dichte g/cm³ density g/cm ³ densité g/cm ³ | 1,50 | 1,13 | 1,20 | 0,95 | 0,90 | 1,05 | 1,30 | 1,03 |
| Mikrowelleneignung microwaveable micro-ondes | nein | nein | ■ | nein | ■ | nein | ■ | nein |

Grundlage der Wertungen ist der bestimmungsgemäße Gebrauch der Artikel

* **WICHTIG: Die Obergrenze von 70°C gilt im Dauerkontakt - kurzzeitig sind auch höhere Temperaturen möglich und unbedenklich, wie z.B. beim Einfüllen von heißen (100°C) Getränken und Speisen!** (siehe dazu Stellungnahme des BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) zur 10/2011 vom 12.05.2011)

- 1 **sehr gut**, very good, très bien
- 2 **gut**, good, bien
- 3 **befriedigend**, satisfactory, gratifiant
- 4 **ausreichend**, sufficient, suffisant
- 5 **mangelhaft**, unsatisfactory, déficient
- 6 **ungenügend**, insufficient, insuffisant

- **ja**, yes, oui
- **bedingt**, qualified, limité
- O **zu prüfen**, to be checked, à vérifier
- S **Spannungsrisse**, environmental stress
cracking, fendillement par contrainte

MF **Duroplast**, alle anderen aufgeführten Kunststoffe sind Thermoplaste
duroplastic, others thermoplastics
duroplaste, autres thermoplaste