

# Tableau de données

## Caractéristiques de matériaux synthétiques

**ABS – Acrylonitrile-Butadiène-Styrène****Résistance à la chaleur :**

Constante jusqu'à 70°C, momentanée jusqu'à 85°C et jusqu'à environ -40°C\*.

**Résistant à :**

l'acide formique, l'acide citrique, l'acide lactique.

**Résistant de manière restreinte à :**

L'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique.

**Non résistant à :**

Acétone, essence, benzène, solvants pour teintures et vernis, acide butyrique, chlore, acide acétique, acide nitrique.

**PA – PolyAmide (Nylon)****Résistance à la chaleur :**

Constante jusqu'à environ 90°C, momentanée jusqu'à environ 130°C et jusqu'à environ moins 40°C\*.

**Résistant à :**

Essence, benzène, carburant diesel, acétone, solvants pour teintures et vernis, huiles et graisses. Faible tendance au fendillement par contrainte.

**Non résistant à :**

La lessive de blanchiment, la plupart des acides et au chlore.

**PA-GV – PolyAmide****Renforcé par fibre de verre****Résistance à la chaleur :**

Constante jusqu'à environ 100-110°C, momentanée jusqu'à environ 160°C et jusqu'à environ moins 40°C\*.

**Résistant à :**

Essence, benzène, carburant diesel, acétone, solvants pour teintures et vernis, huiles et graisses. Faible tendance au fendillement par contrainte.

**Non résistant à :**

La lessive de blanchiment, la plupart des acides et au chlore.

**PE – PolyÉthylène****Résistance à la chaleur :**

Polyéthylènes durs : constante jusqu'à environ 90°C, momentanée jusqu'à environ 105°C.

Polyéthylènes mous : constante jusqu'à environ 80°C, momentanée jusqu'à environ 100°C, et jusqu'à environ moins 40°C\*.

**Résistant à :**

Lessives et acides inorganiques.

**Résistant de manière restreinte à :**

Acétone, acides organiques, essence, benzène, carburant diesel, la plupart des huiles.

**Non résistant à :**

Chlore, hydrocarbures et acides oxydants.

**POM – PolyOxyMéthylène (Polyacétal)****Résistance à la chaleur :**

Constante jusqu'à environ 100°C, momentanée jusqu'à environ 130°C et jusqu'à environ moins 40°C\*.

**Résistant à :**

Acétone, éther, essence, acides acétiques faibles, benzène, fuel, huiles et graisses, toluène.

**Non résistant à :**

Chlorure de méthylène, trichloréthylène, acide chlorhydrique, acide nitrique, acide sulfurique.

**PP – PolyPropylène****Résistance à la chaleur :**

Constante jusqu'à environ 90°C, momentanée jusqu'à environ 110°C et jusqu'à environ moins 30°C\*.

Stable chimiquement en général comme le polyéthylène.

**PS – Plastique PolyStyrénique****Résistance à la chaleur :**

En raison d'une sensibilité relativement forte aux influences chimiques, il n'est pas recommandé de l'utiliser à une température supérieure à la température ambiante normale de 25°C environ.

Résistance aux basses températures : jusqu'à environ moins 40°C\*.

**Résistant à :**

Les produits alcalins, la plupart des acides, l'alcool.

**Résistant de manière restreinte à :**

Huiles et graisses.

**Non résistant à :**

Acide butyrique, acide nitrique conc., acide acétique conc., acétone, éther, essence, benzène, solvants pour teintures et vernis, chlore, carburant diesel.

**PVC (dur) – Chlorure de PolyVinyle (dur)****Résistance à la chaleur :**

Constante jusqu'à environ 65°C, momentanée jusqu'à environ 75°C et jusqu'à environ moins 30°C\*.

**Résistant à :**

Acides faibles, lessives, huiles et graisses, essence.

**Non résistant à :**

Acides forts, benzène, acétone, iodure, toluène, trichloréthylène.

\*Les valeurs minimales s'appliquent uniquement aux pièces ne subissant pas contrainte de choc.