

ABS – Acrylonitril–Butadien–Styreen

Odporność temperaturowa:

Ciągła: do 70 °C, okresowa do 85 °C oraz do -40 °C*

Odporny na:

Kwas metanowy (mrówkowy), kwas cytrynowy, kwas mlekowy

Warunkowo odporny na:

Kwas chlorowodorowy, kwas siarkowy

Nieodporny na:

Aceton, benzyna, benzen, rozpuszczalniki farb i lakierów, kwas butanowy (masłowy), kwas chlorowy, kwas octowy, kwas azotowy,

PA – PolyAmide (Nylon)

Odporność temperaturowa:

Ciągła: do 90 °C, okresowa do 130 °C oraz do -40 °C*

Odporny na:

Benzyna, benzen, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki farb i lakierów, smary i oleje, małą tendencją do pęknięcia pod wpływem naprężenia.

Nieodporny na:

Wybielacze, większość kwasów, chlorowodory,

PA–GV – Wzmocniony włóknem szklanym

Poliamid (Nylon)

Odporność temperaturowa:

Ciągła: do 100-110 °C, okresowa do 160 °C oraz do -40 °C.

Odporny na:

Benzyna, benzen, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki farb i lakierów, smary i oleje, małą tendencją do pęknięcia pod wpływem naprężenia.

Nieodporny na:

Wybielacze, większość kwasów, chlorowodory.

PE – Polietylen

Odporność temperaturowa:

Twardy PE:

Ciągła: do 90 °C, okresowa do 105 °C oraz do -40 °C

Miękki PE:

Ciągła: do 80 °C, okresowa do 100 °C oraz do -40 °C*.

Odporny na:

Zasady, kwasy nieorganiczne.

Warunkowo odporny na:

Aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzen, olej napędowy, większość olejów.

Nieodporny na:

Chlorowodory, węglowodory, kwasy utleniające.

POM – Polioksymetylen

Odporność temperaturowa:

Ciągła: do 100 °C, okresowa do 130 °C oraz do -40 °C*.

Odporny na:

Aceton, eter, paliwa, rozcieńczony kwas octowy, benzen, olej opałowy, smary i oleje, toluen.

Nieodporny na:

Chlorek metylenu, trójchloroetylen, kwas chlorowodorowy, kwas azotowy, kwas siarkowy.

PP – Polistyren

Odporność temperaturowa:

Ze względu na niską odporność na wpływ innych związków chemicznych nie zaleca się stosowania powyżej temperatury 25 °C, dla temperatur ujemnych do -40 °C*.

Odporność taka sama jak dla Polietylenu.

PS – Polistyren

Odporność temperaturowa:

Ze względu na niską odporność na wpływ innych związków chemicznych nie zaleca się stosowania powyżej temperatury 25 °C, dla temperatur ujemnych do -40 °C*.

Odporny na:

Alkohol, większość kwasów.

Warunkowo odporny na:

Oleje i smary.

Nieodporny na:

Chlorek metylenu, kwas chlorowodorowy, kwas azotowy, kwas siarkowy, benzyna, benzen, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki farb i lakierów, smary i oleje, kwas azotowy, kwas siarkowy.

PVC (twarde)

Odporność temperaturowa:

Ciągła: do 65 °C, okresowa do 75 °C oraz do -30 °C*.

Odporny na:

Słabe kwasy, oleje i smary, paliwa.

Nieodporny na:

Silne kwasy, benzen, aceton, jodynę, toluen, trójchloroetylen.

*Wartości ujemne dotyczą elementów w stanie spoczynku, bez obciążeń udarowych.