

## Arkusz danych technicznych siatki ochronnej przed ptakami

Wszystkie siatki są poddawane procesowi stabilizacji UV (za pomocą promieni nadfioletowych). Siatki są o „zarysie kwadratowym”, umożliwiające łatwe instalowanie, wykonane z włókna polietylenowego, zapewniającego wytrzymałość, trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Tworzywo to jest obojętne chemicznie i niewrażliwe na warunki termiczne w znacznym zakresie temperatur. Nie zagrażają mu owady, bakterie ani grzyby.

Polietylen posiada dużą gęstość. Pojedyncze włókna są wyciągane do grubości 0.3mm. Następnie są splatane w nitki szpagatowe o grubości 6 włókien (polietylen 12/6). Siatka jest zabezpieczona przed poślizgiem włókien w węzłach.

### Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia	Okolo 120°C
Wpływ wysokiej temperatury	Punkt topnienia >130°C, na krótko można podgrzać do 315°C
Palność	Siatki w powietrzu palą się powoli (wg. testu ASTM w tempie 1.0"/min).
Wpływ niskiej temperatury	Polietylen pozostaje giętki w temperaturach poniżej zera. Wytrzymałość wilgotnej siatki rośnie wraz z temperaturą.
Ciepło właściwe	0.47 – 0.50 cal/g/°C

### Właściwości chemiczne

Polietylen jest z natury chemicznie obojętny i w zwykłych temperaturach otoczenia bardzo odporny na rozmaite substancje chemiczne. Włókno polietylenowe wykazuje wysoką odporność na większość kwasów i zasad, chociaż ulega działaniu kwasu azotowego. W temperaturze pokojowej nie rozpuszcza się w większości spośród zwykłych rozpuszczalników organicznych. Polietylen nie absorbuje wody.

### Właściwości elektryczne

Polietylen jest znakomitym izolatorem elektrycznym, zwłaszcza w odniesieniu do prądów wysokiej częstotliwości.