

## **SOFPUR® (TPU)**

TPU modyfikowane elastomerem

Sofpur to innowacyjny materiał opracowany przez SO.F.TER. dla przemysłu obuwniczego. Jest to poliuretan termoplastyczny (TPU) modyfikowany elastomerem, który łączy w sobie doskonałe cechy mechaniczne poliuretanu – w szczególności doskonałą odporność na ścieranie – z łatwą przetwarzalnością typową dla elastomerów termoplastycznych. Sofpur, w istocie może być łatwo przetwarzalny za pomocą tych samych maszyn używanych do formowania wtryskowego TPR (gumy termoplastycznej).

Sofpur wygląda dokładnie tak, jak guma wulkanizowana, jednak w przeciwieństwie do niej, nie wymaga żadnej dedykowanej technologii, ani długiego i drogiego procesu przetwarzania, a także jest w pełni uytlizowalny. Dzięki jego doskonałym właściwościom estetycznym, jest on szczególnie odpowiedni dla obuwia modnego i codziennego użytku. Jego waga, 10% mniejsza niż TPU oraz wysoka odporność na ścieranie sprawiają, że jest on odpowiedni do obuwia sportowego, technicznego i roboczego.

### **Zakres asortymentowy**

Asortyment Sofpur-u obejmuje również serię Light, gdzie waga jest o 35% mniejsza niż waga standardowego Sofpur-u oraz o 40% mniejsza niż waga standardowego TPU. Sofpur Light zalecany jest dla podeszew oraz wkładek trekkingowych, sportowych oraz butów do użytku na świeżym powietrzu, a także jest odpowiedni dla obuwia modnego z grubymi podeszwami.

### **Waga**

TPU - waga (gr/cm<sup>3</sup>) 1,18-1,20

Sofpur® - waga (gr/cm<sup>3</sup>) 1,07-1,09

Sofpur® Light - waga (gr/cm<sup>3</sup>) 0,65-0,70

### **Surowce „na życzenie”**

SO.F.TER zapewnia szybką usługę opracowania surowca na życzenie i jego dopasowanie dla Klienta tak aby sprostać wymogom produkcyjnym i rynkowym.

### **Specyfikacje główne**

Asortyment Sofpur posiada następujące cechy:

- Dostępne w zakresie twardości od 60 do 80 ShA
- Lekkość (10% mniej wagi niż standardowe TPU)
- Doskonała odporność na ścieranie
- Wysoka sprężystość przy niskiej temperaturze
- Można stosować z poliuretanem odlewany na podeszwy dwukomponentowe
- Możliwość bezpośredniego formowania wtryskowego na skórę sztuczną i zwierzęcą
- Łatwa przetwarzalność za pomocą tradycyjnych maszyn TPR
- Doskonałe wybarwienie; dostępny w szerokim wyborze kolorów klasycznych i modnych
- Dobry stosunek ceny do jakości
- Doskonałe właściwości estetyczne, kontrast mat/połysk.