

Od ponad ćwierć wieku Organika SA w Malborku, producent pianek poliuretanowych, jest stałym partnerem handlowym wielu firm krajowych i zagranicznych. Głównym odbiorcą jest branża meblarska, choć z powodzeniem znajdują one zastosowanie również w innych dziedzinach. Skupiając się jednak na meblarstwie, chcemy przybliżyć czytelnikom różnorodność występowania pianek oraz ich odpowiednie zastosowanie, a przewodnikiem po tym świecie będą specjaliści z Organiki SA.

Elastyczne pianki polieterowe (poliuretanowe) Pianki standardowe typu T

Trwale ważnym elementem przy wyborze mebla jest jego wygląd, kształt, rodzaj zastosowanej tapicerki oraz kolorystyka. Coraz częściej użytkownik mebli wypoczynkowych poszukuje czegoś więcej niż tylko ładnego wyposażenia. Oczekuje unikalnych, niepowtarzalnych i wyjątkowych odczuć, harmonijnych połączeń komfortu i relaksu. Wnętrze mebla staje się coraz bardziej istotne dla zapewnienia idealnego wypoczynku.

Użytkownik, siadając na fotelu czy kładąc się na kanapie, ma prawo oczekiwać, że zakupiony przez niego sprzęt zapewni mu poczucie wygody, pozwoli odpocząć i zrelaksować się. Za takie doznania niewątpliwie odpowiada jedna z najbardziej istotnych warstw w meblach, warstwa sprężynująca. Złożona jest z takich materiałów, które odznaczają się określoną elastycznością i zwykle długą trwałością. Najczęściej wykonuje się ją z materiałów w postaci samych pianek tapicerskich lub w połączeniu z tradycyjnymi sprężynami, formatkami sprężynującymi typu szlarafia, bonella czy też formatek koszykowych.

Pianki tapicerskie należą do szerokiej grupy poliuretanów (PUR), które największe zastosowanie znajdują jako tworzywa piankowe w motoryzacji, meblarstwie, budownictwie, rekreacji i lecznictwie. Poliuretanowe tworzywa piankowe można klasyfikować z różnego punktu widzenia. Podstawowym jest podział na elastyczne, sztywne i półsztywne.

Pianki zaliczane do grupy poliuretanów, charakteryzują się dużą trwałością, odpornością chemiczną i fizyczną, w tym szczególnie odpornością na ścieranie.

Do grupy elastycznych pianek poliuretanowych zaliczamy:

- pianki poliestrowe - pianki o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, stosowane najczęściej w sektorze przemysłu obuwniczego, samochodowego, wykładzin podłogowych, przemysłu maszynowego, itp.
- pianki polieterowe (poliuretanowe) - klasyczna pianka tapicerka z powodzeniem wykorzystywana w branży meblarskiej.

Spośród poliuretanowych tworzyw piankowych w branży meblarskiej popularne są pianki polieterowe, takie jak:

- pianki standardowe typu T,
- pianki wysokoelastyczne typu HR,
- pianki wysokoelastyczne trudnopalne typu CMHR,
- pianki trudnopalne typu CME,
- pianki wtórnie spienione, regenerowane,
- pianki specjalistyczne.

Pianki elastyczne polieterowe (poliuretanowe) są najpowszechniej wykorzystywanymi tworzywami piankowymi spośród PUR. Przez lata doświadczeń opracowywano szereg technologii produkcji i przetwarzania pianek, które to poszerzyły horyzonty stylistyki, projektowania, jak i trendy estetyczne i użytkowe wielu wyrobów meblarskich. Wciąż opracowuje się nowe typy elastycznych pianek o zróżnicowanych parametrach fizyko-mechanicznych i wielu możliwościach ich modyfikowania.

Podstawowe zalety elastycznych pianek to przede wszystkim:

- łatwość formowania, montażu i łączenia, np. z innymi układami tapicerskimi,
- szeroki zakres elastyczności i twardości,

- poczucie wygody i komfortu,
- dostępność,
- niska cena,
- niska waga,
- wysoka trwałość w użytkowaniu.

Pianki polieterowe (poliuretanowe) identyfikujemy za pomocą takich parametrów fizyko-mechanicznych, jak:

- gęstość- parametr odpowiadający za wagę pianki (kg/m^3),
- twardość (sztywność)- parametr informujący o wytrzymałości pianki na ucisk, ciężar oraz odporność na próby zmęczeniowe po upływie czasu użytkowania,
- elastyczność- parametr odpowiadający za sprężystość pianki, jej komfort i wygodę, przy czym przyjmuje się, że im wyższa elastyczność pianek tym wyższy komfort, wygoda i funkcjonalność użytkowania,
- odkształcenie trwałe- parametr odpowiadający za odzyskiwanie pierwotnego kształtu po ścisnaniu i długotrwałym użytkowaniu.

Przy doborze pianek należy pamiętać, iż własności ich są ściśle ze sobą powiązane. Wybierając piankę o wyższej gęstości, zyskujemy produkt o wyższej elastyczności, a co za tym idzie, podnosimy walory użytkowe i komfort mebli. Tym samym zmniejszamy podatność mebla na odkształcenia trwałe.

Oferowane przez Organikę SA rodzaje pianek posiadają wysoki współczynnik wygody. Cecha ta niewątpliwie powoduje wyjątkowe uczucie miękkości a zarazem sprężystości. W tym przypadku znaczna powierzchnia ciała podparta jest jednakową siłą a jednocześnie konstrukcja mebla nie jest wyczuwalna przez użytkownika. Dla sektora meblarskiego dostarcza się pianki PUR o szerokiej gamie gęstości i twardości. Organika SA posiada pianki polieterowe (poliuretanowe) o zróżnicowanych parametrach fizyko-mechanicznych oraz typach. Oferta obejmuje pianki standardowe typu T, wysokoelastyczne typu HR, wysokoelastyczne-trudnopalne typu CMHR oraz pianki wtórnie spienione typu R. Poprzez odpowiedni dobór gęstości, twardości itp. są doskonałym materiałem do produkcji mebli tapicerowanych oraz materacy. Prezentując ofertę pianek standardowych typu T- do wykorzystania jako podłokietniki, oparcia, zagłówki, wypełnienia i jako materiał uzupełniający, Organika proponuje pianki o gęstościach od 16 do 22 kg/m^3 , na oparcia 23-25 kg/m^3 zaś na leżyska i siedziska 30-40 kg/m^3 .

Gatunki Pianek:

T-16/060, T-18/080, T-18/130, T-20/075, T-20/120, T-21/140, T-22/130, T-22/150, T-25/065, T-25/100, T-25/145, T-25/ 170, T-25 H, T-27/100, T-28/ 180, T-30/120, T-30/150, T-30/185, T-35/100, T-35/180, T-40/200

Komfort użytkowania mebla zapewne polepsza się poprzez zastosowanie kilku warstw pianki o różnej gęstości, przy czym lżejsze pianki umieszcza się zazwyczaj na wierzchu. Z punktu widzenia technologii, ergonomii i komfortu mebla, Organika proponuje, by układ tapicerski składał się z szeregu elementów o różnych charakterystykach mechanicznych.

Oferowane pianki przez Organikę SA dostępne są w postaci bloków, płyt oraz wyrobów przetworzonych, takich jak formatki, kształtki oraz kasetony. Równocześnie produkt oferowany jest w postaci tzw. odpadu oraz frytek.