

NAJNOWSZA METODA PRODUKCJI ZJEŹDŻALNI!

Bezszwowe rury teraz też w technologii L-RTM

Co to jest LRTM?

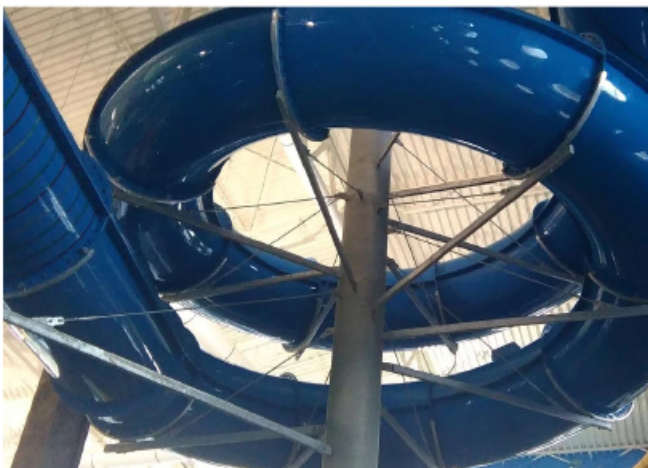
LRTM (Light Resin Transfer Moulding) to jedna z technologii wytwarzania wyrobów kompozytowych. Polega na wprowadzeniu żywicy pomiędzy dwie szczelnie przylegające do siebie formy przy udziale niewielkiego ciśnienia. Dodatkowo cały proces wspomagany jest podciśnieniem. Zbrojenie, najczęściej w postaci włókna szklanego, układane jest na sucho w formie pokrytej żelkolem.

Co różni LRTM od RTM?

Różnica pomiędzy Light RTM, a tradycyjnym RTM polega na tym, że w pierwszej metodzie stosuje się niewielkie ciśnienie wtrysku żywicy przy użyciu przeciwformy o lżejszej konstrukcji. Stąd też wywodzi się nazwa procesu - „lekki” RTM. W klasycznej technologii RTM stosuje się formy o masywniejszej budowie, głównie z metalu, co wpływa na zwiększenie kosztów ich budowy lecz pozwala na użycie większego ciśnienia wtrysku.

Korzyści płynące z LRTM

Technologia LRTM pozwala ograniczyć emisję styrenu a tym samym uciążliwy zapach, towarzyszący konwencjonalnej produkcji kompozytów. Dzięki zastosowaniu dwóch, przylegających do siebie form otrzymujemy produkt obustronnie gładki. Zyskuje on przez to nie tylko na estetyce ale również na wytrzymałości (większa zawartość szkła przy lżejszej konstrukcji). LRTM pozwala także na wytworzenie detalu o złożonym kształcie i wielkości. Niewątpliwą zaletą LRTM jest dokładność wymiarów, powtarzalność oraz większa możliwość kontroli procesu produkcji. Przemysłowa produkcja w technologii LRTM redukuje ilość odpadu, koszty surowców a także energii zużytej w czasie produkcji.



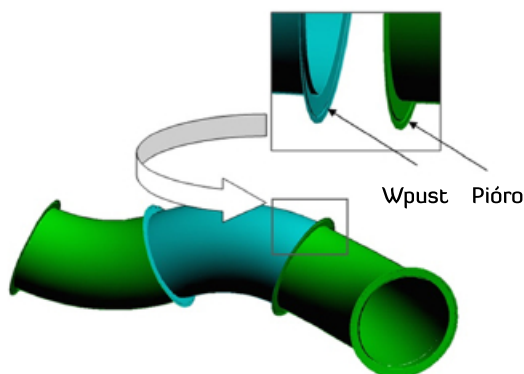
Jakie są korzyści ze zjeżdżalni LRTM dla inwestora, użytkownika?

Zjeżdżalnie wykonane w technologii LRTM zyskują na swym wizualnym wyglądzie ponieważ ich powierzchnia jest obustronnie gładka.

Metoda LRTM pozwala na redukcję emisji styrenu (ok. 15%). Czynniki te, zamiast trafiać do środowiska, zostaje włączony w strukturę laminatu. Wpływa to na poprawę wytrzymałości produktu a zarazem wydłuża czas jego eksploatacji.

Czy można stosować multimedia w zjeżdżalni LRTM?

Zjeżdżalnie wykonane metodą LRTM można dodatkowo wyposażyć w tzw. efekty multimedialne (światło, muzyka lub dowolny kolorowy/prawie przezroczysty kształt). W przypadku efektów zawierających części elektryczne występuje konieczność dorobienia dodatkowego płaszcza, który zabezpieczy je przed czynnikami zewnętrznymi.



Połączenia elementów

Zjeżdżalnie Firmy Mazur charakteryzują się połączeniem kołnierzowym. W przypadku rur o średnicy 1000 mm i półrur o średnicy 1400 mm, dodatkowo stosowane są połączenia typu „pióro – wpust”, które centrują, ułatwiają montaż i zapobiegają przesuwaniu się elementów względem siebie w czasie użytkowania zjeżdżalni. Istnieje również możliwość wykonania precyzyjnych skrótów rur.

Jaka jest dostępna gama kolorów?

Gama dostępnych kolorów jest nieograniczona – posługujemy się kolorystyką według palety RAL. Istnieje również możliwość wykonania wyrobu w kolorze półprzezroczystym.

