

NAJNOWSZA METODA PRODUKCJI ZŁYD ALNI!

Bezszwowe rury teraz te 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 ełkotem.

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 uzyskanie 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.



