

Ekologiczne piany poliuretanowe przyszłości będą produkowane w Polsce

Ocieplenie poddasza na bazie pianki poliuretanowej uzyskanej z celulozy pochodzenia organicznego? Czemu nie. Takie plany ma Asteco, jeden z liderów dystrybucji technologii natryskowych w Polsce, który podał właśnie wyniki sprzedaży Purteco, pianek PUR nowej generacji.

Według prognoz Global Market Insights globalny rynek izolacji natryskowych będzie rósł między rokiem 2024 a 2032 w tempie 4,4% rocznie. Raport wskazuje na takie trendy w branży jak wykorzystanie materiałów pochodzących z surowców odnawialnych oraz nową generację bardziej wydajnych pian. Na polskim rynku przykładem nowego podejścia jest Asteco, producent pian poliuretanowych nowej generacji Purteco, który szykuje się do uruchomienia nowoczesnego centrum badawczo-rozwojowego zajmującego się nowymi, biodegradowalnymi formułacjami pian poliuretanowych (BIOBASE),

Wzrosty piany nowej generacji

Piany poliuretanowe nowej generacji powstały jako odpowiedź na rosnące oczekiwania wobec parametrów izolacyjnych. Charakteryzują się wysoką wydajnością i precyzyjną aplikacją. W przeciwieństwie do tradycyjnych pian produkty w tej kategorii układają się równo i pozwalają aplikować na jeden raz warstwę o ponadstandardowej grubości. Zostały specjalnie zaprojektowane do aplikacji natryskowej stosowanej w budownictwie oraz w przemyśle, okazały się jednak dobrym rozwiązaniem także dla inwestorów indywidualnych, którzy poszukują materiałów o wyśrubowanych parametrach izolacyjnych. Podobnie jak tradycyjne piany PUR dzielą się na piany otwarto- i zamkniętokomórkowe. Te pierwsze stosowane są głównie do izolacji poddaszy, sufitów i ścian. Te drugie znajdują zastosowanie przy dużych inwestycjach przemysłowych, np. w rolnictwie.

– Rynek pian poliuretanowych nowej generacji rośnie w Polsce znacznie szybciej niż rynek dociepleń w ogóle – mówi Marek Rubach, właściciel Asteco. – W ciągu ostatnich dwóch lat zwiększyliśmy sprzedaż pian Purteco o 153%, przy czym najmocniej, blisko trzykrotnie wzrosła sprzedaż pian otwartokomórkowych wybieranych chętnie przez właścicieli domów. Największą sprzedaż odnotowaliśmy w tym okresie w województwach śląskim, małopolskim, mazowieckim i dolnośląskim – dodaje.

Produkcja pian z biomasy

Jednym z najważniejszych zmian, jakie czekają branżę pain izolacji natryskowych, są bardziej inteligentne i zrównoważone procesy produkcji, przede wszystkim wykorzystanie surowców odnawialnych. Już dzisiaj piany poliuretanowe

można produkować przy mniejszym zużyciu energii niż inne technologie izolacyjne, ale wyzwaniem pozostaje stworzenie technologii bazującej na biomase i innych materiałach odnawialnych. To pozwoli zmniejszyć ślad węglowy oraz ograniczyć zapotrzebowanie na tradycyjne surowce potrzebne do produkcji pianki PUR.



Szczególnie obiecującym kierunkiem jest produkcja piany bazująca na materii organicznej, na przykład celulozie drzewnej, trzcinie cukrowej czy kukurydzy. Etanol pochodzący z jej fermentacji celulozy poddaje się następnie polimeryzacji, by uzyskać poliuretany, które właściwościami izolacyjnymi niczym nie ustępują tradycyjnym produktom.

Z myślą o takich technologiach Asteco pozyskało prawie 4 mln złotych dotacji na centrum badawczo-rozwojowe zajmujące się nowymi, biodegradowalnymi formułacjami pian poliuretanowych (BIOBASE). Razem z dwoma nowoczesnymi laboratoriami powstaje jedna z najbardziej zaawansowanych technologicznie linii produkcyjnych piany poliuretanowej w Polsce. – Kluczowa przy szukaniu nowych, bardziej ekologicznych rozwiązań w branży izolacji natryskowej jest współpraca między producentami a uczelniami – mówi Marek Rubach. – Z myślą o rozwoju wiedzy oraz wypracowaniu dokumentacji i certyfikatów istotnych z punktu widzenia całej branży natryskowej rozpoczęliśmy współpracę z Politechniką Poznańską, której przedstawiciele będą zaangażowani w prace naszego centrum badawczego. Wierzymy, że to pozwoli stworzyć w Polsce rygorystyczne standardy zrównoważonej produkcji poliuretanów. Wypracowanie ich może przysłużyć się wielu branżom, w tym w szczególności w budownictwie i przemyśle – dodaje.