

Lider w dziedzinie innowacji



kleje • kompozyty • żywice

member of the Biesterfeld Group

MARZENA CWALINA

Kolejna edycja targów Kompozyt-Expo była doskonałą okazją dla firmy Milar Sp. z o.o. na zaprezentowanie nowych produktów oraz rozwiązań dla producentów laminatów.

Szerokie grono zwiedzających zostało zapoznane z wieloma innowacyjnymi produktami, będącymi niejednokrotnie rewolucją na rynku europejskim. Do tego typu materiałów z pewnością można zaliczyć piankę firmy Airex T92.100 z impregnacją SealX oraz SAERflow – tkaninę z medium płynącym firmy Saertex.

Pianka T92.100 SealX szwajcarskiej firmy Airex zdobyła już uznanie na międzynarodowych rynkach, zyskując w roku 2012 drugą nagrodę AVK Innovation Award na targach JEC w Paryżu. Materiał został doceniony również na krajowym rynku zdobywając wyróżnienie na Targach Kompozyt Expo 2012.

Materiał ten, ze specjalną impregnacją, zapoczątkował erę nowych przekładek z zamkniętymi porami, które łączą zalety sztywności i wytrzymałości pianek na bazie PET zmniejszając jednocześnie zużycie żywicy o 15–40% w porównaniu do tradycyjnie stosowanych pianek w procesach infuzji czy RTM. Ta znaczna oszczędność żywicy bezpośrednio prze-

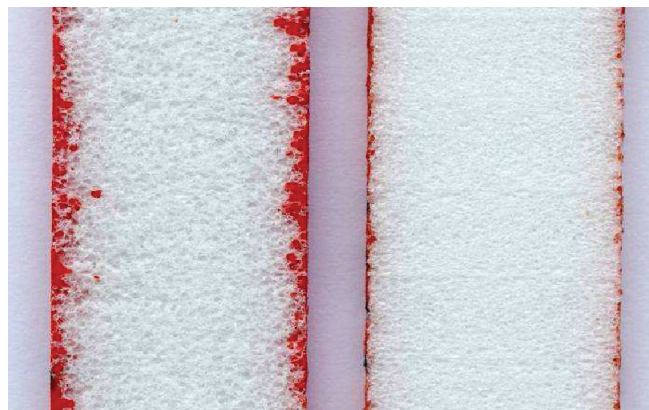
*Fot. 1.
Wyróżnieni
w konkursie na
najlepszy produkt
za piankę T92.100
SealX (z lewej
Szabolcs Szilagyi
przedstawiciel firmy
Airex, z prawej Jacek
Karpiński dyrektor
techniczny w firmie
Milar Sp. z o.o.)*



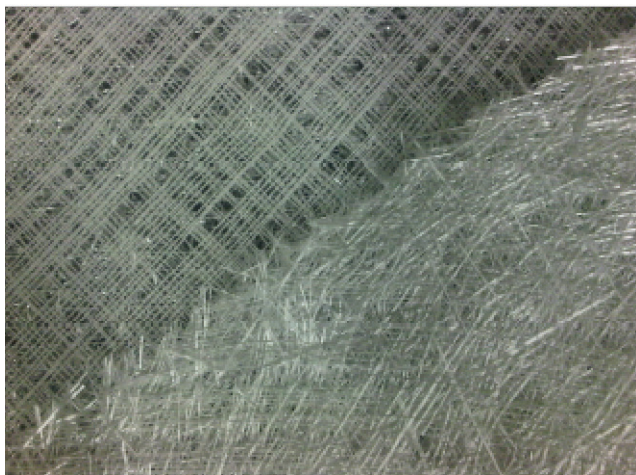
nosi się na obniżenie masy finalnego laminatu, jednocześnie zmniejszając koszty jego wytworzenia. Dzięki impregnacji SealX rdzenie na bazie PET mogą stać się rozwiązaniem lżejszym niż powszechnie stosowane pianki PVC o niższej gęstości, co przenosi projektowanie „lekkich” struk-

tur kompozytowych na wyższy poziom zaawansowania.

Równie innowacyjnym materiałem dedykowanym do technik infuzji oraz RTM jest SAERflow – tkanina z medium płynącym produkowana przez firmę Saertex. To jedyne dostępne na rynku rozwiąza-



Rys. 1. Różnica w absorpcji żywicy pomiędzy pianką bez impregnacji (po lewej) a pianką z impregnacją SealX (po prawej)



Rys. 2.
Tkanina z medium
płynącym
– SAERflow



Rys. 3. Polipropylenowe plastry miodu firmy ThermHex



Fot. 2. Wręczenie nagrody na najlepszą pracę dyplomową

datkowe zewnętrzne media rozpraszające żywicę. Na uwagę zasługuje również fakt, że szybkość rozpraszania żywicy jest parametrem wręcz imponującym, na który praktycznie nie ma wpływu poziom podciśnienia.

Targi Kompozyt-Expo 2012 były idealną okazją do zaprezentowania nowości w ofercie firmy Milar – polipropylenowych plastrów miodu firmy ThermHex Waben GmbH. Ta innowacja w technologii wytwarzania plastra miodu dostępna jest w wielu konfiguracjach (gęstości, grubości), które zostały dostosowane do wymagań producentów laminatowych struktur kompozytowych.

Polipropylenowe plastry miodu znajdują wiele zastosowań w segmentach takich jak: lekkie konstrukcje przemysłowe, elementy dla samochodów ciężarowych i pasażerskich, budowa jachtów, elementy basenów, modułów łazienkowych oraz wiele innych.

Dodatkowo zaprezentowano również nowe grupy materiałów wiodących światowych producentów, m. in.:

- innowacyjne materiały do technik próżniowych firmy Airtech;
- nowe systemy epoksydowe dedykowane do nawijania firmy Huntsman;
- wysokomodułowe włókna węglowe firmy Toho Tenax.

Oprócz materiałów dedykowanych do wytwarzania struktur kompozytowych zaprezentowano również całą gamę materiałów modelarskich oraz formierskich, wśród których na specjalną uwagę zasługuje bezkurczowy system formierski POLYMOLD francuskiej firmy Polyprocess oraz różnego rodzaju specjalistyczne kleje.

Milar, oprócz działalności rynkowej, aktywnie wspiera „młodych i zdolnych” poprzez organizowanie szkoleń praktycznych dla kół naukowych polskich uczelni czy wspieranie innowacyjnych projektów.

W konkursie towarzyszącym Targom na najlepszą pracę dyplomową z zakresu materiałów kompozytowych, której wręczenie odbyło się podczas Wieczoru Wystawców Targów Kompozyt-Expo 2012, firma Milar ufundowała pierwszą nagrodę.

Wszystkich zainteresowanych produktami dostępnymi w ofercie firmy Milar zapraszamy na stronę internetową www.milar.pl oraz do kontaktu z doradcą technicznym.

artykuł sponsorowany

MILAR Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki
ul. Graniczna 47
tel. 22-755 85 21
e-mail: milar@milar.pl

nie połączenia szkła ze strukturą nieściśliwego polipropylenu, które pozwala na całkowite odejście od tradycyjnych, powszechnie stosowanych siatek rozpraszających żywicę. Dzięki swojej strukturze

(75% szkła typu E) materiał ten pozostaje w laminacie, tworząc dodatkowe wzmocnienie. SAERflow łączy łatwość układania z oszczędnością czasu i minimalizacją kosztów ponoszonych dotychczas na do-