

## **PUREX NG-0808NF-B2: nowa pianka – nowe możliwości**

Firma Polychem Systems Sp. z o.o. jako pierwszy producent pian poliuretanowych w Polsce ma przyjemność przedstawić nową otwartokomórkową natryskową piankę poliuretanową PUREX NG-0808NF-B2.

Bezpośrednim bodźcem do opracowania nowej receptury pianki otwartokomórkowej – obok znanej i cenionej na rynku marki PUREX NG-0810NF – była chęć wyjścia naprzeciw potrzebie rynku, jaką stanowi ekonomiczna pianka o/k o klasie reakcji na ogień „E” wg PN-EN 13501-1.

Polepszenie klasy reakcji na ogień ma tak doniosłe znaczenie, ponieważ otwiera przed naszymi partnerami zupełnie nowe obszary zastosowań. Aby zdać sobie z tego sprawę należy przeanalizować podstawowy krajowy akt prawny, do postanowień którego należy stosować się wykonując wszelkie prace budowlane, a mianowicie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami – zwane w skrócie „Warunkami Technicznymi”.

Jednym z podstawowych wymagań, stawianych przez powyższe przepisy wobec odporności pożarowej takich elementów budynku jak np. ściany zewnętrzne i wewnętrzne, strop, konstrukcja i przekrycie dachu, jest to, aby były charakteryzowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Warunki Techniczne jako element budynku nierozprzestrzeniający ognia określają element (wyłączeniem ścian zewnętrznych przy działaniu ognia z zewnątrz budynku) stanowiący wyrób o klasie reakcji na ogień co najmniej B-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E. W praktyce taki element stanowi układ np. pianki PUR o klasie reakcji na ogień E przykrytej płytą g-k o klasie reakcji na ogień B-s1,d0.

Dlaczego zatem na poddaszach domków jednorodzinnych stosuje się – w zgodzie z prawem – piankę o klasie reakcji na ogień F? Otóż Warunki Techniczne w zakresie wymagań odporności pożarowej nie dotyczą m.in. budynków mieszkalnych: jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej, do trzech kondygnacji nadziemnych łącznie. Gdy jednak w grę wchodzi aplikacja pianki w budynkach np. zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, to spełnienie wymagań co do NRO jest obowiązkowe. W tym właśnie zakresie upatrywać należy nowych możliwości w zastosowaniu produktów marki PUREX. Teraz nasi partnerzy mogą w zgodzie z prawem oferować izolację natryskową z pianki otwartokomórkowej w budynkach dotychczas – ze względu na klasę reakcji na ogień – dla zwykłych pianek w klasie F niedostępnych.

Dodatkowo klasyfikacja ogniowa w zakresie klasy E pozwala raz na zawsze rozwiązać wątpliwości potencjalnych inwestorów co do parametru, o który często pytają: czy pianka jest samogasnąca? Dotychczas chcąc odpowiedzieć na to pytanie ściśle (a nie tylko prezentując spalanie pianki na budowie) dla pianki w klasie F posiłkować trzeba się było wycofaną normą na styropian. Teraz – mając piankę o reakcji na ogień w klasie E wystarczy powołać się na

Warunki Techniczne, które wprost definiują wyrób samogasnący, jako taki, który ma klasę reakcji na ogień minimum E. Oczywiście - próba spalania takiego wyrobu jak PUREX NG-0808NF-B2 podczas prezentacji na budowie również wypadnie bardzo dobrze.

PUREX NG-0808NF-B2 wprowadzony został do obrotu zgodnie z obowiązującym wyroby budowlane prawem – jego właściwości użytkowe (a zatem też klasa reakcji na ogień E) wyznaczone zostały przez jednostkę notyfikowaną i zadeklarowano je w Deklaracji

Właściwości Użytkowych zgodnie z normą zharmonizowaną PN-EN 14315-1, co pozwoliło na oznakowanie wyrobu znakiem CE. Wśród podanych w deklaracji wartości poszczególnych parametrów zwraca uwagę deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, który osiągnął bardzo korzystną wartość 0,037 [W/mK].

Widać zatem wyraźnie, że nowa propozycja Polychem Systems w zakresie natrysku otwartokomórkowego jaką jest PUREX NG-0808NF-B2 znacznie poszerza możliwości prowadzenia działalności przez naszych partnerów, dając im do dyspozycji wyrób ogniowo bezpieczniejszy i izolacyjnie wydajniejszy.