

# Klasyfikacja reakcji na ogień rur i kształtek PVC oraz CPVC NIBCO

Sztandarowym produktem firmy NIBCO są instalacje z tworzyw sztucznych PVC-U i PVC-C. Mają one wiele zalet wśród których na szczególną uwagę zasługują znakomite właściwości ognioodporne. Potwierdzeniem tych właściwości jest otrzymana przez systemy NIBCO klasyfikacja „Reakcji na ogień” zwana inaczej Euroklasą charakteryzująca bezpieczeństwo pożarowe wyrobów budowlanych.



Rury i złączki PVC-U NIBCO  
– klasa palności B - s2, d0



Rury i złączki PVC-C  
FlowGuard NIBCO  
– klasa palności B - s1, d0

Dostarcza ona informacji na temat zachowania się tych elementów pod wpływem ognia określając ich zapalność, rozprzestrzenianie się ognia z ich udziałem, wydzielanie ciepła, powstawanie płonących kropli i wytwarzanie dymu. Wszystkie te zjawiska mają bardzo duże znaczenie w przypadku wystąpienia pożaru, determinując jego dalszy przebieg.

Zasady klasyfikacji pod kątem reakcji na ogień oraz stosowane w niej znormalizowane metody badawcze są wspólne dla wszystkich krajów Unii Europejskiej. W naszym kraju są one wyszczególnione i opisane w normie **PN-EN 13501-1** dotyczącej reakcji na ogień wyrobów budowlanych wraz z wyrobami wbudowanymi w elementy budowlane. Zgodnie ze wspomnianą normą dla wyrobów budowlanych wyodrębniono 7 podstawowych klas reakcji na ogień wskazujących, czy i w jaki sposób materiał przyczynia się do rozwoju pożaru.

Są to klasy: A1, A2, B, C, D, E, F (od najwyższej klasy A1 do najniższej F).

– Najbezpieczniejszym jest wyrób oznaczony klasą A1, a następnie A2 i B. Wyroby przyporządkowane do klas C, D, E i F mogą doprowadzać do gwałtownego wybuchowego rozprzestrzeniania się ognia, dlatego też ich zastosowanie powinno być ograniczone.  
– Dodatkowo wprowadzono dwie klasy uzupełniające w zakresie **wydzielania dymu (s1, s2 i s3)** oraz w zakresie **występowania płonących kropli/cząstek (d0, d1 i d2)**.

Rury i złączki PVC-U NIBCO w zakresie reakcji na ogień otrzymały klasyfikację: **B - s2, d0**

– Raport klasyfikacyjny dla PVC-U NIBCO został wydany przez Zakład Badań Ogniwych ITB na podstawie badań zapalności od

małego płomienia i testu SBI przeprowadzonych w Laboratorium Badań Ogniwych ITB w Pionkach.

**Rury i złączki PVC-C FlowGuard natomiast zostały zakwalifikowane do klasy: B - s1, d0**

– Klasyfikacji dokonał francuski Instytut Badawczy LNE w oparciu o taki sam rodzaj badań jak w przypadku PVC-U.

**Klasa B** oznacza, że wyrób tylko w sposób bardzo ograniczony może się przyczyniać do rozwoju pożaru. W klasie tej nie występuje zjawisko rozgorzenia.

**Oznaczenie s1** oznacza niewielką ilość dymu wydzielanego pod wpływem pożaru, s2 natomiast daje informację o średniej emisji gazów ze spalania.

**Klasa uzupełniająca d0** mówi o tym, że systemy PVC-C oraz PVC-U nie wytwarzają płonących kropli lub cząstek mogących powodować rozprzestrzenianie się ognia i poparzenia.

**Uzyskana przez rury i złączki PVC-C oraz PVC-U NIBCO Euroklasa** przekłada się na bezpieczeństwo pożarowe zarówno użytkownika, jak i samej budowli.

**NIBCO**<sup>®</sup>  
AHEAD OF THE FLOW<sup>®</sup>



NIBCO Sp. z o.o.  
ul. PKP 6, 92-402 Łódź  
tel. 42 677 56 00  
www.nibco.com.pl  
nibco@nibco.com.pl