



Karta danych technicznych

## DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

Jednoskładnikowy ogniotrwały kauczuk akrylowy

### Właściwości i Korzyści

- Możliwe jest uzyskanie ognioodporności do 2 godzin
- Klasa 2 klasyfikacji rozprzestrzeniania płomieni
- Średni wskaźnik toksyczności 2,0
- Dobra przyczepność bez podkładu do większości materiałów budowlanych
- Łatwe w użyciu jednoskładnikowe szczeliwo

### Zastosowania

- Do obwodowego spoinowania wewnętrznego framug drzwi i okien wszędzie tam, gdzie wymagana jest wytrzymałość ścian przeciwpożarowych oraz w przypadku małych złączy w miejscach styku ognioodpornych ścianek działowych.

### Typowe Właściwości

Uwaga dla autorów specyfikacji: Poniższe wartości nie mogą służyć do przygotowywania specyfikacji.

Właściwość	Jednostka	Wartość
<b>Produkt gotowy do użycia</b>		
Forma fizyczna		Pasta niespływająca
Spływa		0.5
Czas osiągnięcia pyłosuchości	minuty	30–45
Odporność na promieniowanie ultrafioletowe		Dobra
Współczynnik przemieszczania złącza	%	±7,5

### Opis

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 to jednoskładnikowe ogniotrwałe szczeliwo akrylowe przeznaczone do obwodowego spoinowania wewnętrznego ognioodpornych framug drzwi i okien tam, gdzie wymagana jest wytrzymałość ścian przeciwpożarowych lub ścianek działowych. Produkt charakteryzuje się dobrą przyczepnością do różnego rodzaju podłoży bez konieczności użycia podkładu. Dzięki właściwościom ogniotrwałym, pod wpływem ciepła produkt pęcznieje i wytwarza złącze odporne na ogień i dym. Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 nie wydziela fluorowcowych produktów ubocznych.

### Specyfikacje Techniczne i Normy

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 zostało przetestowane pod kątem zgodności z normą BS 476 Część 22/1987 w konfiguracjach złączy, SGS (UK) Ltd. Nr testu J89325/1.

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 odpowiada Klasie 2 BS 476 Część 7/1987 dla powierzchniowego rozprzestrzeniania płomieni, SGS (UK) Ltd. Nr testu J90327/2. Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 wykazuje średni współczynnik toksyczności 2,0, zgodnie z NES713, SGS (UK) Ltd. Nr testu J90726/2.

NIEOGRANICZONE - mogą być udostępniane każdemu  
©™ Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW”) lub spółek związanych z Dow  
DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

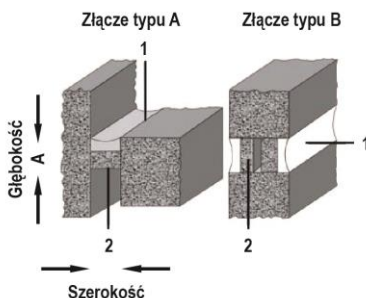
© 2017–2018 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Ognioodporność

Dane testu ogniowego wskazują, iż szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 osiąga ogniotrwałość do 2 godzin w określonych konfiguracjach złączy. Uzyskane wyniki sprawdzono pod kątem zgodności z normą BS 476 Część 22/1987. Są one specyficzne dla warunków testowych. Jednakże, wykazują przewidywaną wytrzymałość produktu w przypadku pożaru. Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 było testowane pod kątem zgodności z normą BS 476 Część 7/1987, zgodnie z klasyfikacją zagrożeń pożarowych. Wyniki wskazują, iż materiał posiada powierzchnię Klasy 2.

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 nadaje się do konkretnych zastosowań różnych użytkowników. Konieczne może być testowanie poszczególnych systemów. Aby osiągnąć wymaganą ogniotrwałość, wszystkie materiały danego systemu muszą posiadać ogniotrwałość równoważną.

## Konstrukcja Złącza



**Rysunek 1:** Przykładowe konfiguracje złącza.

### Legenda

1. Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400
2. Materiał wypełniający

Podczas projektowania złączy przy użyciu szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 400, minimalna szerokość złącza powinna wynosić 6 mm. Uzyskanie konkretnej ogniotrwałości uzależnione jest od konfiguracji złączy. Szczegółowe informacje podano w tabeli 1.

Rodzaje testowanych złączy przedstawiono na rysunku 1. Rodzaj złącza zależy od wymaganej ogniotrwałości i estetyki budynku. W celu uzyskania dodatkowych informacji lub wsparcia, prosimy o kontakt z najbliższym Serwisem Technicznym Dow.

## Tabela 1: Ognioodporność

Wszystkie testy przeprowadzono po ogniowej stronie pieca.

Szerokość	Głębokość	Materiał wypełniający	Rodzaj złącza	Wskaźnik spójności
Rozmiar złącza				
6 mm	x 6 mm	Pianka polietylenowa	A	1 godzina
10 mm	x 6 mm	Pianka polietylenowa	A	1 godzina
10 mm	x 10 mm	Pianka polietylenowa	A	2 godziny
15 mm	x 15 mm	Pianka polietylenowa	A	2 godziny
20 mm	x 15 mm	Pianka polietylenowa	A	1 godzina
20 mm	x 10 mm	Wełna mineralna 25 mm	A	2 godziny
10 mm	x 6 mm	Wełna mineralna 25 mm	A	2 godziny
10 mm	x 10 mm	Wełna mineralna 25 mm	A	2 godziny
6 mm	x 6 mm	Pianka polietylenowa	B	2 godziny
10 mm	x 10 mm	Pianka polietylenowa	B	2 godziny
20 mm	x 10 mm	Pianka polietylenowa	B	2 godziny

- Pianka polietylenowa = Sznur polietylenowy o zamkniętych porach (Gęstość nominalna 35 kg/m<sup>3</sup>)
- Wełna mineralna = Gęstość nominalna 100 kg/m<sup>3</sup>
- W razie użycia szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 400 w sytuacjach, gdy drewniane ramy drzwi lub okien wymagają uszczelnienia, należy uwzględnić szybkość spalania użytego drewna.
- Zależnie od ogniotrwałości i rodzaju użytego drzewa, może być konieczne podwójne złącze (typu B).

### Konstrukcja Złącza (Nieprzerwany)

#### Przygotowanie Złącza Oczyszczanie

Należy się upewnić, czy wszystkie powierzchnie są suche, czyste, nieuszkodzone i pozbawione szronu. Oczyszczyć wszystkie złącza z wolnego kurzu, brudu, białej powłoki, starych szczeliw oraz innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność. Powierzchnie powinny być oczyszczone i odtłuszczone za pomocą czystej, wolnej od oleju i włókien ściereczki nasączonej rozpuszczalnikiem, takim jak DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner.

Uwaga: Zapewnić odpowiedni przewiew podczas używania jakiegokolwiek szczeliwa. Unikać ciepła, iskier i otwartego płomienia. Przestrzegać i wypełniać wszelkie zalecenia podane na etykiecie opakowania rozpuszczalnika lub w Kartach Bezpieczeństwa Produktu.

Odradza się stosowanie szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 w temperaturze poniżej 5°C (41°F), gdyż wówczas nie można zagwarantować całkowitego odszronienia.

#### Przyczepność

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 zapewnia doskonałą przyczepność do większości materiałów budowlanych. W razie wątpliwości lub nietypowych materiałów, prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow.

#### Materiały wypełniające

Zalecany materiał podkładowy to sznur polietylenowy o zamkniętych porach lub wełna mineralna.

## **Konstrukcja Złącza (Nieprzerwany)**

### **Maskowanie**

Należy zastosować taśmę maskującą, jeżeli szczeliwo zostanie użyte podczas konfiguracji złącza, w celu zabezpieczenia materiałów przed zanieczyszczeniem i zapewnienia prostego obrysu uszczelnienia. Taśma maskująca powinna zostać usunięta natychmiast po obróbieniu złącza.

### **Wykończenie**

Nalożone szczeliwo powinno zostać obrabiane w ciągu pięciu minut od nałożenia, celem zapewnienia dobrej przyczepności pomiędzy szczeliwem a materiałem. Obrabianie złącza nadaje mu także gładki, profesjonalny wygląd.

### **Czyszczenie**

Materiał nieutwardzony można usunąć za pomocą wilgotnej szmatki. Materiał utwardzony można delikatnie usunąć poprzez ścieranie lub za pomocą innych środków mechanicznych.

## **Środki Ostrożności W Czasie Użytkowania**

KARTA BEZPIECZEŃSTWA WYMAGANA DO BEZPIECZNEGO STOSOWANIA NIE JEST ZAŁĄCZONA WRAZ Z TYM DOKUMENTEM. PRZED UŻYTKOWANIEM PRODUKTU PRZECZYTAĆ INFORMACJE O PRODUKCIE I KARTĘ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU ORAZ WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NAKLEJKACH UMIESZCZONYCH NA POJEMNIKACH DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ FIZYCZNYCH I ZDROWOTNYCH. KARTA BEZPIECZEŃSTWA DOSTĘPNA JEST POD ADRESEM INTERNETOWYM DOW: CONSUMER.DOW.COM LUB PRZEDSTAWICIELA TECHNICZNO-HANDLOWEGO LUB DYSTRYBUTORA DOW. MOŻNA JĄ RÓWNIEŻ UZYSKAĆ KONTAKTUJĄC SIĘ TELEFONICZNIE Z MIEJSCOWYM CENTRUM OBSFUGI DOW.

## **Trwałość I Przechowywanie**

Produkt przechowywany w oryginalnych zamkniętych pojemnikach, w temperaturze od 5°C (41°F) do 23°C (73,4°F), nadaje się do użytku przez 12 miesięcy od daty produkcji.

## **Opakowanie**

Wielka Brytania:

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 jest dostępne w kartuszach 380 ml, (pakowanych po 20 w kartonie) w kolorze białym lub szarym.

Europa:

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 jest dostępne w kartuszach 310 ml, (pakowanych po 12 w kartonie) w kolorze białym lub szarym.

## **Ograniczenia**

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 nie jest zalecane do użytku zewnętrznego i nie było badane pod kątem możliwości zastosowania jako uszczelnienia penetracyjnego.

Produkt nie powinien być stosowany na materiałach budowlanych wydzielających olej, plastyfikatory lub rozpuszczalniki. Prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow w celu uzyskania dodatkowych porad na temat poszczególnych zastosowań.

Wszystkie szczeliwa akrylowe są w pewnym stopniu podatne na kurczenie. Należy to uwzględnić podczas nakładania materiału.

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 400 nie jest przeznaczone do sprzedaży na terenie Stanów Zjednoczonych.

Produkt ten nie jest sprawdzony ani nie jest przeznaczony do zastosowań medycznych czy farmaceutycznych.

NIEOGRANICZONE - mogą być udostępniane każdemu

©™ Znak towarowy The Dow Chemical Company („DOW”) lub spółek związanych z Dow

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

© 2017–2018 The Dow Chemical Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Informacja o Szkodliwości Zdrowotnej i Ochronie Środowiska

Aby pomóc klientom w bezpiecznym użytkowaniu naszych produktów, Dow oferuje szeroki program doradztwa technicznego oraz pomoc specjalistów z zakresu zdrowia, ochrony środowiska i prawa, dostępnych w poszczególnych regionach.

Dodatkowe informacje dostępne są w naszej witrynie ([consumer.dow.com](http://consumer.dow.com)) lub u lokalnego przedstawiciela Dow.

**Tabela 2:** Szacunkowe zużycie szczeliwa

Metrów bieżących na kartusz 380 ml

Szerokość		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Głębokość	6 mm	10,5	6,3	–	–
	10 mm	–	3,8	2,0	1,9
	15 mm	–	2,5	1,6	1,2

Metrów bieżących na kartusz 310 ml

Szerokość		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Głębokość	6 mm	8,6	5,1	–	–
	10 mm	–	3,1	2,5	1,5
	15 mm	–	2,0	1,3	1,0

[consumer.dow.com](http://consumer.dow.com)

### INFORMACJA O OGRANICZONEJ GWARANCJI - PROSIMY O DOKŁADNE PRZECZYTANIE

Poniższe informacje przedstawiono w dobrej wierze i uważa się je za dokładne. Jednakże, ponieważ warunki i sposoby użycia naszych produktów pozostają poza naszą kontrolą, informacje te nie powinny być stosowane zamiast prób u odbiorcy, potwierdzających że produkty Dow są bezpieczne, efektywne i w pełni nadają się do danego zastosowania. Zalecenia odnośnie użycia nie powinny być traktowane jako pobudka do naruszenia jakiegokolwiek patentu.

Gwarancja Dow jest, że nasze produkty spełniają zawarte w specyfikacji w czasie przesyłki.

Gwarancja taka ograniczona jest do zamiany lub zwrotu wartości zakupionego produktu w przypadku, jeśli będzie on inny niż gwarantowany.

**W NAJSZERSZYM PRAWNIE DOPUSZCZALNYM ZAKRESIE, DOW NIE UDZIELA JAKIEJKOLWIEK JAWNEJ LUB DOROZUMIANEJ GWARANCJI PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO KONKRETNEGO ZASTOSOWANIA LUB PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY.**

**DOW ZRZEKA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEJKOLWIEK SZKODY PRZYPADKOWE LUB BĘDĄCE WYNIKIEM ZASTOSOWANIA PRODUKTU.**

