

## DOW CORNING® Firestop 700 Szczeliwo silikonowe

### WŁAŚCIWOŚCI

- Zgodne z BS 476 część 22
- Doskonała przyczepność bez podkładu do większości porowatych i nieporowatych powierzchni budowlanych
- Nie spływa
- Współczynnik przemieszczania złącza  $\pm 50\%$
- Neutralny system utwardzania
- Wolne od związków chlorowcopochodnych
- Zgodne z ISO 11600-F&G-25LM

### ZALETY

- Możliwe jest uzyskanie ognioodporności do 4 godzin
- Często testowane pod względem zgodności z wieloma europejskimi specyfikacjami
- Osiągnięcie pyłosuchości w 1,5 godziny
- Doskonałe właściwości odporności na wpływ czynników atmosferycznych, w tym na działanie ozonu, promieniowania ultrafioletowego i ekstremalnych temperatur
- Długi okres przydatności do użycia

### Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe

### ZASTOSOWANIA

- Uszczelnianie złączy kompensacyjnych oraz przepustów rurowych i kablowych w konstrukcjach ognioodpornych.
- Ognioodporne złącza kompensacyjne lub uszczelnienia penetracyjne ścian kurtynowych, elewacji budynków lub ścianek działowych.

### TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI

Uwaga dla autorów specyfikacji: Powyższe wartości nie mogą służyć do przygotowywania specyfikacji. Przed przystąpieniem do opracowywania specyfikacji danego produktu prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Dow Corning.

Metoda testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
	<b>W stanie dostawy</b>		
	Spływanie	mm	Maks. 1
	Czas pracy	minuty	15
	Temperatura stosowania	°C	+5 do +40
		°F	+41 do +104
	Czas osiągnięcia pyłosuchości (23°C/73,4°F przy 50% wilgotności względnej)	godziny	1,5
	Szybkość utwardzania (23°C/73,4°F przy 50% wilgotności względnej)	mm	Po 1 dniu: 2
	Współczynnik przemieszczania złącza	%	$\pm 25$

### OPIS

Szczeliwo silikonowe DOW CORNING Firestop 700 to jednoskładnikowe, utwardzane neutralnie szczeliwo silikonowe o niskim module sprężystości. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością bez podkładu do różnych materiałów budowlanych takich jak kamień, stal, zaprawa, cegła, drewno itd. Idealne do uszczelniania odpornego na warunki atmosferyczne ścian kurtynowych, elewacji budynków i złączy

kompensacyjnych, gdzie wymagana jest ognioodporność. Nadaje się również do wykorzystania w przypadku uszczelniania przepustów rurowych i kablowych przez konstrukcje ognioodporne.

### SPECYFIKACJE TECHNICZNE I NORMY

Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 zostało przebadane pod względem zgodności z BS 476 część 22/1987 w konfiguracjach złączy

kompensacyjnych, raport z testu Fulmer Yarsley nr J82973/1 oraz raport z testu SGS nr J86464/1. Przebadano również pod kątem zgodności z BS.476 część 22/1987 (ISO 834) w systemach przepustów rurowych i przewodów, raport z testu Fulmer Yarsley nr J82973/2. Zgodne z ISO 11600-F&G-25LM. Szczeliwo silikonowe DOW CORNING Firestop 700 zostało przebadane i dopuszczone do użytku w oparciu o następujące normy europejskie:

- Centre Scientifique du Bâtiment (CSTB) Test:M1. Ognioodporność 1 godz. dla przepustów rurowych i kabli elektroenergetycznych. Raport nr 88.27492.

Spełnia wymagania DIN 4102 jako materiał klasy B1 i szczeliwo pierwszej kategorii według SNJF. Spełnia wymagania DIN 18545, T2 i DIN 18540 klasa E, T2, ISO 11600-F&G-25LM.

## OGNIOODPORNOŚĆ

Dostępne są dane dotyczące ognioodporności dowodzące, iż szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 może osiągnąć ognioodporność do 4 godzin w określonych konfiguracjach złącza i wgłębień.

Wyniki testów pokazują przewidywane zachowanie szczeliwa w razie pożaru. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy zastosowania szczeliwa DOW CORNING Firestop 700 są odpowiednie i czy wymagane jest testowanie danego systemu.

W celu uzyskania żądanej ognioodporności, wszystkie materiały powinny charakteryzować się przynajmniej równoważną ognioodpornością.

## PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

### Oczyszczanie

Powierzchnie uszczelniane powinny być czyste, suche, stabilne i wolne od szronu. Oczyszczyć wszystkie złącza ze środków antyadhezyjnych, środków hydrofobowych, białej powłoki, kurzu, brudu, starych szczeliw oraz innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność.

Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone i odtłuszczone za pomocą czystej, wolnej od oleju i włókien ściereczki nasączonej odpowiednim środkiem rozpuszczalnikiem. W celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie czyszczenia konkretnych materiałów, prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow Corning.

Uwaga: W razie stosowania jakiegokolwiek rozpuszczalnika należy zapewnić właściwą wentylację. Unikać ciepła, iskier i otwartego ognia. Przestrzegać i stosować zalecane środki bezpieczeństwa podane na etykiecie opakowania z rozpuszczalnikiem lub Karcie Charakterystyki Produktu.

Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 nie powinno być nakładane na powierzchnie o temperaturze poniżej 5°C (41°F), gdyż wówczas nie można gwarantować uzyskania suchej, wolnej od szronu powierzchni.

### Przyczepność

Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 zapewnia doskonałą przyczepność do większości materiałów budowlanych. W razie wątpliwości lub nietypowych materiałów, prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow Corning.

W celu zapewnienia optymalnej przyczepności należy zastosować podkład DOW CORNING® P Primer w przypadku cementu lub betonu.

Dow Corning przeprowadzi konkretne testy przyczepności i zgodności na różnych materiałach w celu opracowania odpowiednich specyfikacji. W razie wątpliwości dotyczących jakiegokolwiek aspektu stosowania szczeliwa DOW CORNING Firestop 700, prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow Corning.

### Materiały wypełniające

Materiały wypełniające takie jak sznur polietylenowy o zamkniętych porach, włókno ceramiczne oraz wełna mineralna poddano ocenie w różnych

konstrukcjach złącza. W przypadku uszczelniania wgłębień badano wełnę mineralną. W zależności od wymaganej ognioodporności oraz konstrukcji złącza/wgłębienia, najodpowiedniejszy system można wybrać w oparciu o tabele ognioodporności (zob. Tabela 1).

### 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 obrobieniu złącza.

### Wykończenie

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

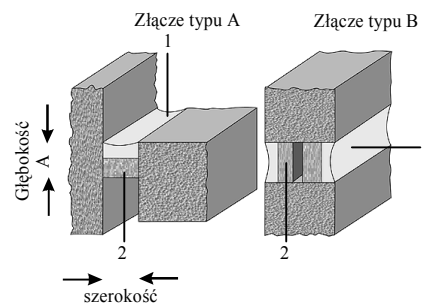
### Czyszczenie

Nadmiar szczeliwa w stanie nieutwardzonym można oczyścić z narzędzi i powierzchni nieporowatych za pomocą odpowiedniego rozpuszczalnika takiego jak DOW CORNING® R40.

W przypadku materiałów porowatych, odczekać do utwardzenia szczeliwa, a następnie usunąć przy użyciu ściernia lub innych metod mechanicznych.

## KONSTRUKCJA ZŁĄCZA

### Rysunek 1: Typowe konfiguracje złącza.



### Legenda

- 1 Szczeliwo silikonowe DOW CORNING® Firestop 700
- 2 Materiał wypełniający

Podczas projektowania złączy za pomocą szczeliwa DOW CORNING Firestop 700, minimalna szerokość powinna wynosić 6mm. W przypadku złączy o szerokości 6-12mm, zalecana głębokość uszczelnienia wynosi 10mm.

Uzyskanie żądanej ognioodporności zależy od konfiguracji złącza. Szczegółowe informacje podano w Tabeli 2.

Typy złączy kompensacyjnych poddanych testom określono na Rysunku 1. Typ wybranego złącza zależy od wymaganej ognioodporności oraz estetyki budynku.

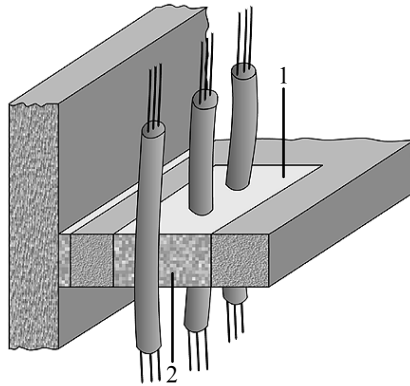
W celu uzyskania dodatkowych informacji lub wsparcia, prosimy o kontakt z najbliższym Serwisem Technicznym Dow Corning.

## KONSTRUKCJA WGŁĘBIENIA

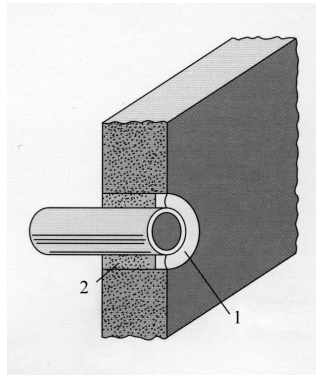
Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 nadaje się do uszczelniania małych wgłębień, gdzie należy je stosować wraz z określonym materiałem wypełniającym. Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 może być również stosowane wraz z innymi produktami Firestop, takimi jak Samopoziomujące Szczeliwo Silikonowe DOW CORNING® Firestop 800. Dodatkowe informacje można uzyskać z odpowiednich kart charakterystyki. W przypadku większych wgłębień, użyć pianki silikonowej wulkanizowanej na zimno DOW CORNING® Firestop 3-6548.

Uzyskanie żądanej ognioodporności zależy od konfiguracji złącza. Szczegółowe informacje podano w Tabelach Ognioodporności 3, 4 i 5.

## Rysunek 2: Typowe przepusty pomocnicze. Przepusty kablowe



## Rysunek 3: Przepust rurowy.



### Legenda

- 1 Szczeliwo silikonowe DOW CORNING® Firestop 700
- 2 Materiał wypełniający

## SERWIS TECHNICZNY

Dodatkowych informacji odnośnie poszczególnych zastosowań produktów udziela Serwis Techniczny Dow Corning: Dow Corning S.A. Construction Technical Service Parc Industriel B-7180 Senefte - Belgia  
Tel : INT + 32 (0)64 88 80 00  
Fax : INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH  
Rheingaustraße 34, Postfach 130332  
D-65091 Wiesbaden, Niemcy  
Tel : INT + 49 (0)611 - 23 71  
Fax : INT + 49 (0)611 - 237 610

Dow Corning Ltd.  
Meriden Business Park  
Copse Drive, Aillsley, Coventry,  
CV5 9RG - Wielka Brytania  
Tel : INT + 44 (0)1676 52 80 00  
Fax : INT + 44 (0)1676 52 81 00

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W CZASIE UŻYTKOWANIA

KARTA BEZPIECZEŃSTWA WYMAGANA DO BEZPIECZNEGO STOSOWANIA NIE JEST ZAŁĄCZONA. PRZED UŻYTKOWANIEM PRODUKTU PRZECZYTAĆ INFORMACJE O PRODUKCIE I KARTĘ BEZPIECZEŃSTWA ORAZ WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NAKLEJKACH UMIESZCZONYCH NA POJEMNIKACH DOTYCZĄCE ZAGROZEŃ FIZYCZNYCH I ZDROWOTNYCH. KARTA BEZPIECZEŃSTWA DOSTĘPNA U LOKALNEGO PRZEDSTAWICIELA HANDLOWEGO DOW CORNING.

## TRWAŁOŚĆ I PRZECHOWYWANIE

Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 przechowywane w chłodnym, suchym miejscu w temperaturze poniżej 30°C (86°F) w oryginalnym nieotwartym opakowaniu posiada okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji.

## OPAKOWANIE

Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 dostępne jest w kartuszach 310ml pakowanych po 12 w kartonie i hobokach 20 litrów.

## OGRANICZENIA

Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 nie powinno być stosowane na materiałach wydzielających oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki. Prosimy o kontakt z Serwisem Technicznym Dow Corning celem uzyskania dodatkowych porad odnośnie konkretnych zastosowań. Szczeliwo DOW CORNING Firestop 700 nie nadaje się na uszczelnienia strukturalne dla dowolnych zastosowań.

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

## **INFORMACJA O SZKODLIWOŚCI ZDROWOTNEJ I OCHRONIE ŚRODOWISKA**

Aby pomóc klientom w bezpiecznym użytkowaniu produktów, Dow Corning oferuje szeroki program wsparcia dla klienta oraz pomoc specjalistów z zakresu zdrowia, ochrony środowiska i prawa dostępną w każdym regionie.

Dodatkowe informacje dostępne u lokalnego przedstawiciela Dow Corning.

## **OGRANICZONA GWARANCJA - PROSIMY DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ**

Poniższe informacje przedstawiono w dobrej wierze, w oparciu o badania Dow Corning i uważa się je za dokładne. Jednakże, ponieważ warunki i sposoby użycia naszych produktów są poza naszą kontrolą, informacje te nie powinny być stosowane zamiast prób u odbiorcy, potwierdzających że produkty Dow Corning w pełni nadają się do danego zastosowania. Jedyną gwarancją Dow Corning stwierdza, że produkt posiada właściwości podane w specyfikacji sprzedaży. Gwarancja taka ograniczona jest do zamiany lub zwrotu wartości zakupionego produktu w przypadku, jeśli będzie on inny niż gwarantowany.

**DOW CORNING W  
SZCZEGÓLNOŚCI NIE  
PRZYJMUJE JAKIEJKOLWIEK  
JAWNEJ LUB DOROZUMIANEJ  
GWARANCJI PRZYDATNOŚCI  
PRODUKTU DO KONKRETNEGO  
ZASTOSOWANIA LUB  
PRZYDATNOŚCI DO  
SPRZEDAŻY. O ILE  
DOW CORNING NIE DOSTARCZY  
WYRAŻNEJ, NALEŻYCE  
PODPISANEJ, WŁAŚCIWEJ  
INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA,  
DOW CORNING ZRZEKA SIĘ  
ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA  
JAKIEJKOLWIEK SZKODY  
PRZYPADKOWE LUB BĘDĄCE  
WYNIKIEM ZASTOSOWANIA  
PRODUKTU. ZALECENIA  
ODNOŚNIE UŻYCIA NIE  
POWINNY BYĆ TRAKTOWANE**

JAKO ZACHĘTA DO  
NARUSZENIA JAKIEGOKOLWIEK  
PATENTU.

**Tabela 1: Ocena wymagań szczeliwa****Metrów bieżących z kartusza 310ml**

<i>Szerokość</i>		<i>6mm</i>	<i>10mm</i>	<i>15mm</i>	<i>20mm</i>
Głębokość	10mm	5,2	3,1	2,1	1,0
	15mm	-	2,1	1,4	1,0
	20mm	-	1,6	1,0	0,8

**Tabela 2: Raporty z testów ognioodporności J82973/1 i J86464/1**

<i>Szerokość</i>	<i>Głębokość</i>	<i>Wypełnienie</i>	<i>Konfiguracja złącza</i>		<i>Ognioodporność</i>	<i>Położenie szczeliwa</i>
6mm	x	10mm	25mm	CF A	2 godziny	NFS
10mm	x	10mm		PE A	1 godzina	NFS
10mm	x	10mm	25mm	MW A	2 godziny	NFS
10mm	x	10mm (podwójne złącze)		PE B	3 godziny	FS + NFS
10mm	x	10mm (podwójne złącze)	25mm	MW B	4 godziny	FS + NFS
10mm	x	15mm	25mm	MW A	3 godziny	NFS
10mm	x	20mm	25mm	CF A	4 godziny	NFS
15mm	x	10mm	25mm	MW A	2 godziny	NFS
15mm	x	15mm	25mm	CF A	3 godziny	NFS
15mm	x	15mm (podwójne złącze)	25mm	CF B	4 godziny	FS + NFS
15mm	x	20mm	25mm	CF A	4 godziny	NFS
20mm	x	10mm	25mm	MW A	2 godziny	NFS
20mm	x	15mm	25mm	CF A	3 godziny	NFS
20mm	x	20mm		PE A	2 godziny	NFS
20mm	x	20mm	25mm	CF A	4 godziny	NFS
20mm	x	20mm (podwójne złącze)		PE B	4 godziny	FS + NFS
25mm	x	15mm	25mm	CF A	3 godziny	NFS
25mm	x	20mm	25mm	CF A	4 godziny	NFS
10mm	x	10mm		PE A	2 godziny	FS
10mm	x	10mm	25mm	MW A	2 godziny	FS
20mm	x	10mm		PE A	1 godzina	FS
25mm	x	10mm	25mm	MW A	2 godziny	FS
25mm	x	20mm		PE A	2 godziny	FS

**Tabela 3: Raport z testów ognioodporności J82973/2**

<i>Wymiary przepustu</i>		<i>Usługi</i>	<i>Konstrukcja przepustu</i>		<i>Izolacja</i>	<i>Trwałość</i>
150mm	x	150mm	Rura stalowa średnica 100mm	Wetna mineralna 10mm FS 700 + 75mm	1 godzina	4 godziny
150mm	x	150mm	Rura stalowa średnica 25mm	Wetna mineralna 10mm FS 700 + 75mm	2,5 godziny	4 godziny
150mm	x	150mm	Kabel średnica 25mm	Wetna mineralna 20mm FS 700 + 25mm	1 godzina	2 godziny
150mm	x	150mm	Rura stalowa średnica 25mm	Wetna mineralna 20mm FS 700 + 75mm	4 godziny	4 godziny
150mm	x	150mm	Kabel 1x25mm, kabel 4x12.5mm	Wetna mineralna 10mm FS 700 + 75mm	1,5 godziny	4 godziny
150mm	x	150mm	Kabel 1x25mm, kabel 4x12.5mm	Wetna mineralna 20mm FS 700 + 75mm	4 godziny	4 godziny
150mm	x	150mm	Brak	Wetna mineralna 10mm FS 700 + 75mm	1,5 godziny	4 godziny
150mm	x	150mm	Brak	Wetna mineralna 20mm FS 700 + 50mm	1,5 godziny	4 godziny
50mm	Średnica		Kabel 25mm	Wetna mineralna 20mm FS 700 + 25mm	4 godziny	4 godziny
50mm	Średnica		Brak	Wetna mineralna 20mm FS 700 + 25mm	4 godziny	4 godziny

**Tabela 4: Raport z testów ognioodporności 86K40074B**

<i>Material</i>	<i>Wymiary przepustu</i>	<i>Penetrant</i>	<i>Głębokość szczeliwa DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Material wypełniający</i>	<i>Położenie szczeliwa DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Ognioodporność</i>
Ścianka wykonana z płyty gipsowo-kartonowej	Tuleja 160mm średnica, stal ocynkowana o grubości 0,8mm	Dwa kable EKKJ 3x10x10mm <sup>2</sup> 1KV o miedzianym rdzeniu	12mm	114mm CF	NFS	60 minut
Ścianka wykonana z płyty gipsowo-kartonowej	Tuleja 160mm średnica, stal ocynkowana o grubości 0,8mm	Dwa kable EKKJ 3x10x10mm <sup>2</sup> 1KV o miedzianym rdzeniu	2 x 12mm	102mm CF	FS + NFS	60 minut
Ścianka wykonana z płyty gipsowo-kartonowej	450mm średnica, stal ocynkowana o grubości 0,8mm	Przewód wentylacyjny 400mm średnica	2 x 12mm	98mm CF	FS + NFS	60 minut
Łączenie płyty gipsowo-kartonowej z betonem	Złącze o szerokości 300mm	Brak	12mm	110mm	FS lub NFS	60 minut
Podłoże betonowe	400x400mm	48,3mm średnica Rura ze stali miękkiej o grubości 2,6mm	12mm	138mm CF	NFS	60 minut

**Legenda**

FS: Palenisko pieca do testów.

NFS: Niepalenisko pieca do testów.

CF: Włókno ceramiczne zawierające krzemian glino o gęstości nominalnej 128kg/m<sup>3</sup>MW: Wełna mineralna o gęstości nominalnej 100kg/m<sup>3</sup>.PE: Pianka polietylenowa o zamkniętych porach o gęstości nominalnej 35kg/m<sup>3</sup>.

Średnica: Średnica zewnętrzna.

**Tabela 5: Raport z testów ognioodporności 86.27492**

<i>Material</i>	<i>Wymiary przepustu</i>	<i>Penetrant</i>	<i>Głębokość szczeliwa DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Material wypełniający</i>	<i>Położenie szczeliwa DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Ognioodporność</i>
Beton	333mm x 200mm 2 x typ	Kable 2 x typ 88-448/88 Cu 1 x typ 88-224/4 Cu	12mm	110mm CF	NFS	Izolacja 60 minut. Trwałość >120
Beton	333mm x 200mm	Kable 1 x typ 88-448/88 Cu 1 x typ 88-224/4 Cu	12mm	110mm CF	NFS	Izolacja 60 minut. Trwałość >120
Beton	Średnica 200mm	NB80 Rura ze stali miękkiej średnica 60mm	12mm	110mm CF	NFS	Izolacja 60 minut. Trwałość >120