



Karta danych technicznych

## **DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant**

Ognioodporne jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe do wewnętrznych i zewnętrznych złączy liniowych i uszczelnień penetracyjnych

### **Właściwości i Korzyści**

- Szczeliwo jednoskładnikowe o niskim module sprężystości
- Utwardzanie w temperaturze pokojowej pod wpływem wilgoci w powietrzu
- Utwardzanie neutralne, bezhalogenowe
- Łatwa aplikacja: bez spływania
- Doskonała przyczepność bez podkładu do większości porowatych i nieporowatych materiałów budowlanych
- Doskonałe właściwości w zakresie odporności na działanie czynników atmosferycznych, w tym na działanie ozonu, promieniowania ultrafioletowego i ekstremalnych temperatur
- Długi okres przydatności do użycia
- Spełnia wymagania normy ISO 11600-F&G-25LM
- Współczynnik przemieszczania złącza  $\pm 50\%$  (ISO 9047)
- Osiągnięcie pyłosuchości w ciągu 1,5 godziny
- Reakcja na ogień badana i zaklasyfikowana jako B,s2,d0 zgodnie z normą EN13501-1
- Ognioodporność złączy liniowych badana zgodnie z normą EN1366-4 i BS 476 Część 22
- Ognioodporność uszczelnień penetracyjnych badana zgodnie z normą BS 476-22
- W zależności od konfiguracji złącza możliwe jest uzyskanie ognioodporności w zakresie integralności (E) i izolacyjności (EI) wynoszącej do 240 minut (4 godz.)
- Oznaczone znakiem CE jako szczeliwo ognioodporne zgodnie z normą EAD 350141-00-1106 (ETAG 026)
- Certyfikat zgodności z wymaganiami Obrony Cywilnej w Zjednoczonych Emiratach Arabskich
- Certyfikat zgodności z normą kolejową EN 45545-2, R22/R23/R24-HL2

### **Zastosowania**

- Uszczelnienie pionowych i poziomych liniowych złączy kompensacyjnych oraz przepustów rurowych i kablowych w ścianach ognioodpornych

## Typowe Właściwości

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

Testów	Właściwość	Jednostka	Wartość
<b>W stanie dostawy</b>			
ASTM <sup>1</sup> D2202	Splywanie	mm	Maks. 1
CTM <sup>2</sup> 0097B	Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	1,48
CTM 98B	Czas pracy	minuty	15
ASTM C679	Czas osiągnięcia pyłosuchości (23°C, przy 50% wilgotności względnej)	godziny	1,5
CTM 663A	Szybkość utwardzania (23°C, przy 50% wilgotności względnej)	mm	Po 1 dniu 2
ISO <sup>3</sup> 8339	Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	0,57
ISO 8339	Wydłużenie przy zerwaniu	%	345
ISO 8339	Współczynnik sprężystości przy rozciągnięciu 100%	MPa	0,39
ISO 9047	Współczynnik przemieszczania złącza	%	±50
ASTM D2240	Twardość	Shore A	26
	Temperatura nakładania	°C	+5 do +40
	Temperatura eksploatacji	°C	-50 do +180
EN <sup>4</sup> 13501-1	Klasa reakcji na ogień	Nie dot.	Klasa B, s2, d0
EN13501-2	Klasa ognioodporności	min	Integralność i izolacyjność do 4 godzin w zależności od szczegółów złącza
Certyfikat Eurofins	LZO	Nie dot.	Indoor Air Comfort Gold
	Okres przydatności	miesiące	12

1. ASTM: Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałowych.
2. CTM: Corporate Test Method (firmowa metoda testów), kopie CTM dostępne na żądanie.
3. ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
4. EN: Norma Europejska.

## Opis

DOWSIL™ FIRESTOP 700 to ognioodporne, 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 odporne na warunki atmosferyczne elewacji budynków i złączy kompensacyjnych, gdzie wymagana jest ognioodporność. Nadaje się również do wykorzystania w przypadku uszczelniania małych systemów przepustów rurowych i kablowych przez konstrukcje ognioodporne.

## Specyfikacje Techniczne i Normy

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 zostało przebadane pod względem zgodności z normami EN1366-4 i BS 476 Część 22/1987 w różnych konfiguracjach liniowych złączy kompensacyjnych. Szczeliwo przebadano również pod kątem zgodności z normą BS 476 Część 22/1987 w systemach przepustów rurowych i kablowych.

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant posiada znak CE zgodnie z normą EAD350141-00-1106 (ETAG 026).

DOWSIL™ FIRESTOP 700 osiąga klasę reakcji na ogień (Euroklase) B, s2,d0 zgodnie z normą EN 13501-1 (Reakcja na ogień).

## Specyfikacje Techniczne i Normy (Ciąg Dalszy)

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 posiada certyfikat zgodność z wymaganiami obrony cywilnej w Zjednoczonych Emiratach Arabskich.

Spełnia wymagania SNJF dla szczeliw kategorii 1.



Spełnia wymagania norm DIN 18545, T2 i DIN 18540 klasa E, T2, ISO 11600- F&G-25LM.

	Wynik	Wersja rozporządzenia/przepisu lub protokołu
Francuskie przepisy w zakresie LZO (VOC)	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Elementy francuskiego CMR	Zgodny	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
AgBB/ABG	Zgodny	Anforderungen an bauliche Anlagen bezoglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Przepisy Belgijskie	Zgodny	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 Plus	April 2019
Indoor Air Comfort	Zgodny	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Indoor Air Comfort GOLD	Zgodny	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
BREEAM International	Zgodny Z	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Zgodny	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Zgodny	
Byggarubedomningen	Wprowadzono	

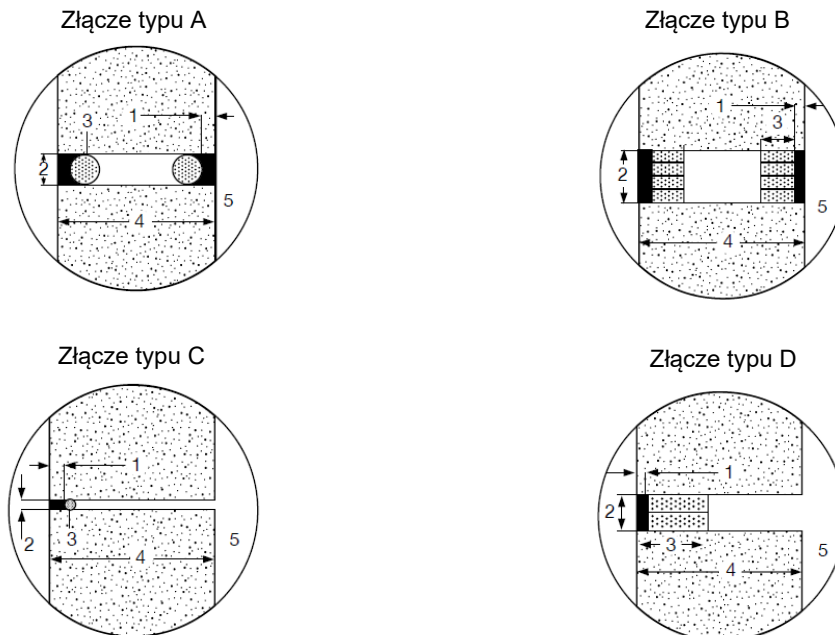
## Ognioodporność

Dostępne są dane dotyczące ognioodporności dowodzące, że szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 może osiągnąć ognioodporność (w zakresie integralności i izolacyjności) do 4 godzin w określonych konfiguracjach złącza i przepustów.

Wyniki testów pokazują przewidywane zachowanie szczeliwa w razie pożaru. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy planowane zastosowania szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 są odpowiednie i czy wymagane jest przeprowadzenie testów danego systemu.

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

## Konstrukcja Złącza



**Rysunek 1:** Typowa konstrukcja systemu złącza liniowego dla szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700.

### Legenda

1. Głębokość złącza
2. Szerokość złącza
3. Głębokość/średnica materiału podkładowego (wełna mineralna lub sznur dylatacyjny)
4. Grubość konstrukcji ściany nośnej
5. Strona objęta pożarem (FS) lub strona nieobjęta pożarem (NFS)

Podczas projektowania złączy z użyciem szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 szerokość minimalna powinna wynosić 6 mm.

Typy złączy kompensacyjnych poddanych testom określono na Rysunku 1. Typ wybranego złącza zależy od wymaganej ognioodporności oraz estetyki budynku. Uzyskanie żądanej ognioodporności zależy od konfiguracji złącza. Szczegółowe informacje podano w Tabeli 1. Dopuszcza się interpolację w badanym zakresie między maksymalną a minimalną nominalną szerokością złącza, pod warunkiem że całkowita głębokość złącza, łącznie z materiałem podkładowym, jest równa lub wyższa. Dostępne są dalsze zasady określające rozszerzony proces stosowania wyników badań.

Aby uzyskać pomoc w zakresie określonych wymagań projektowych, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Dow.

**Tabela 1:** Wyniki badania ognioodporności dla pionowych złączy liniowych w ścianach. Złącze typu A, B, C lub D zgodnie z Rysunkiem 1.

Szerokość	Głębokość	Grubość ściany	Wypełnienie	Typ złącza	Norma	Klasa ognioodporności E	Klasa ognioodporności EI	Położenie szczeliwa	
6 mm	x 10 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
10 mm	x 10 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	2 godziny	2 godziny	NFS
10 mm	x 10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	2 godziny	2 godziny	NFS
10 mm	x 10 mm	230 mm		PE	A	BS476-22	3 godziny	4 godziny	FS + NFS
10 mm	x 10 mm	230 mm	25 mm	MW	B	BS476-22	4 godziny	4 godziny	FS + NFS
10 mm	x 15 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
10 mm	x 20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
15 mm	x 10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
15 mm	x 15 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
15 mm	x 15 mm	230 mm	25 mm	CF	B	BS476-22	4 godziny	4 godziny	FS + NFS
15 mm	x 20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
20 mm	x 10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
20 mm	x 15 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
20 mm	x 20 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	4 godziny	3 godziny	NFS
20 mm	x 20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
20 mm	x 20 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	4 godziny	3 godziny	FS + NFS
25 mm	x 15 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
25 mm	x 20 mm	230 mm	25 mm	CF	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	NFS
10 mm	x 10 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	4 godziny	3 godziny	FS
10 mm	x 10 mm	230 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	4 godziny	4 godziny	FS
25 mm	x 20 mm	230 mm		PE	C	BS476-22	2 godziny	1 godziny	FS
50 mm	x 25 mm	150 mm	50 mm	MW	D	BS476-22	2 godziny	2 godziny	NFS
40 mm	x 20 mm	150 mm	25 mm	MW	D	BS476-22	2 godziny	1 godziny	NFS

**Tabela 1:** Wyniki badania ognioodporności dla pionowych złączy liniowych w ścianach. Złącze typu A, B, C lub D zgodnie z Rysunkiem 1. (Ciąg dalszy)

Szerokość	Głębokość	Grubość ściany	Wypełnienie	Typ złącza	Norma	Klasa ognioodporności E	Klasa ognioodporności EI	Położenie szczeliwa
10 mm	x 10 mm	150 mm	PU/PE	A	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
10 mm	x 10 mm	150 mm	60 mm MW	B	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x 10 mm	150 mm	60 mm MW	B	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x 10 mm	150 mm	PU/PE	A	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x 15 mm	150 mm	60 mm MW	D	EN1366-4	E 240	EI 240	NFS

**Tabela 2:** Wyniki badania ognioodporności dla poziomych złączy liniowych w ścianach. Złącze typu A, B, C lub D zgodnie z Rysunkiem 1.

Szerokość	Głębokość	Grubość ściany	Wypełnienie	Typ złącza	Norma	Klasa ognioodporności E	Klasa ognioodporności EI	Położenie szczeliwa
10 mm	x 10 mm	150 mm	PU/PE	A	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x 10 mm	150 mm	PU/PE	A	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
10 mm	x 10 mm	150 mm	60 mm MW	B	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x 10 mm	150 mm	60 mm MW	B	EN1366-4	E 240	EI 240	FS+NFS
30 mm	x 15 mm	150 mm	60 mm MW	D	EN1366-4	E 240	EI 240	NFS

## Konstrukcja Przepustu

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 jest przeznaczone do uszczelniania małych przepustów, gdzie należy je stosować wraz z określonym materiałem wypełniającym. Typowe uszczelnienia penetracyjne przedstawiono na Rysunku 2. Otwory prostokątne lub okrągłe można pozostawić puste lub wypełnić jednym lub kilkoma penetrantami. Penetranty są zazwyczaj umieszczone centralnie w otworze, jak pokazano na Rysunku 3. W otworze może również znajdować się materiał podkładowy (wełna mineralna).

W przypadku większych przepustów należy stosować piankę silikonową DOWSIL™ 3-6548 RTV Silicone Foam. Dalsze informacje można znaleźć w odpowiednim arkuszu danych.

Uzyskanie żądanej ognioodporności zależy od konfiguracji złącza. Szczegółowe informacje podano w Tabeli 3. Aby uzyskać pomoc w zakresie określonych wymagań projektowych, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Dow.

**Tabela 3:** Wyniki badania ognioodporności dla małych przepustów w ścianach. Złącze typu A, B lub C zgodnie z Rysunkiem 2.

Wielkość przepustu			Grubość ściany	Media	Konstrukcja przepustu	Norma	Integralność E	Izolacja I
150 mm	x	150 mm	230 mm	Zaślepka (A)	FS 700 10 mm + wełna mineralna 75 mm	BS476-22	4 godziny	1 godzina
150 mm	x	150 mm	230 mm	Zaślepka (A)	FS 700 20 mm + wełna mineralna 50 mm	BS476-22	4 godziny	1 godzina
150 mm	x	150 mm	230 mm	Rura stalowa Ø 100 mm (B)	FS 700 10 mm + wełna mineralna 75 mm	BS476-22	4 godziny	1 godzina
150 mm	x	150 mm	230 mm	Rura stalowa Ø 25 mm (B)	FS 700 10 mm + wełna mineralna 75 mm	BS476-22	4 godziny	3 godziny
150 mm	x	150 mm	230 mm	Kabel Ø 25 mm (B)	FS 700 20 mm + wełna mineralna 25 mm	BS476-22	2 godziny	1 godzina
150 mm	x	150 mm	230 mm	Rura stalowa Ø 25 mm (B)	FS 700 20 mm + wełna mineralna 75 mm	BS476-22	4 godziny	4 godziny
150 mm	x	150 mm	230 mm	Kabel 1x25 mm, 4x12,5 mm (C)	FS 700 10 mm + wełna mineralna 75 mm	BS476-22	4 godziny	1 godzina
150 mm	x	150 mm	230 mm	Kabel 1x25 mm, 4x12,5 mm (C)	FS 700 20 mm + wełna mineralna 75 mm	BS476-22	4 godziny	4 godziny
50 mm	Ø	230 mm		Zaślepka (A)	FS 700 20 mm + wełna mineralna 25 mm	BS476-22	4 godziny	4 godziny
50 mm	Ø	230 mm		Kabel 25 mm (B)	FS 700 20 mm + wełna mineralna 25 mm	BS476-22	4 godziny	4 godziny
15 mm	Ø	230 mm		1 x kabel 13A (A)	15 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 godziny	2 godziny
20 mm	Ø	230 mm		1 x przewód elastyczny 13A (A)	20 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 godziny	2 godziny
25 mm	Ø	230 mm		2 x kabel 13A (C)	25 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 godziny	2 godziny
30 mm	Ø	230 mm		2 x kabel 30A (C)	30 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 godziny	2 godziny
50 mm	Ø	230 mm		5 x kabel 30A (C)	50 mm x 6 mm FS 700	BS476-22	2 godziny	2 godziny

### Legenda

FS: Strona ogniowa pieca testowego.

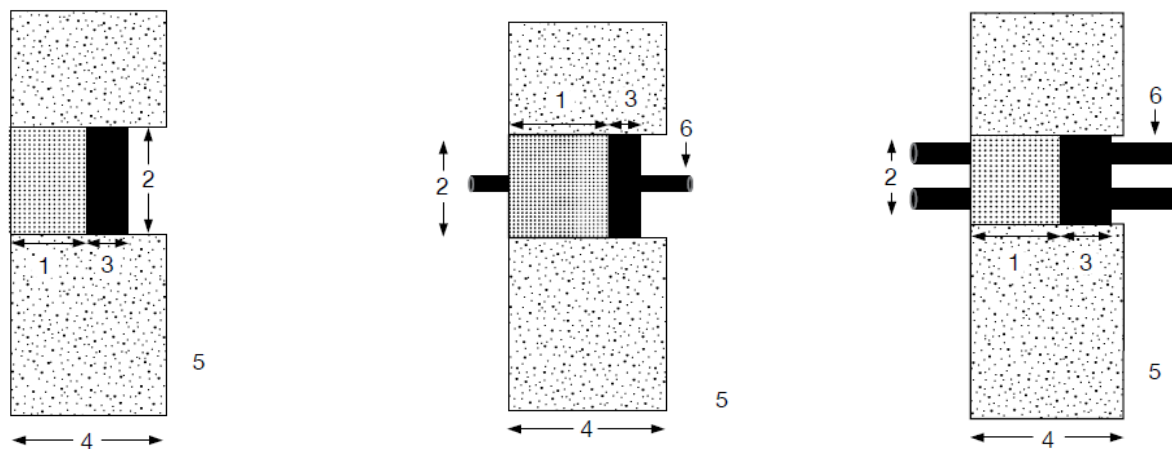
NFS: Strona nieogniowa pieca testowego.

CF: Włókno ceramiczne, płaszcz z krzemianu glinu o gęstości nominalnej 128 kg/m<sup>3</sup>.

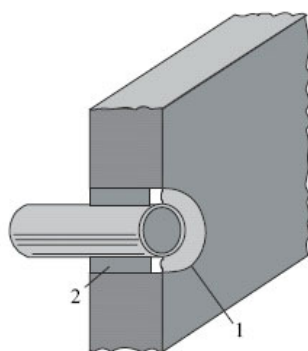
MW: Wełna mineralna o gęstości nominalnej 45-100-180 kg/m<sup>3</sup>.

PE: Pianka polietylenowa o zamkniętych porach o gęstości nominalnej 35 kg/m<sup>3</sup>.

Ø: Średnica zewnętrzna otworu.



**Rysunek 2:** Typowy przepust instalacyjny w ścianie. Od lewej do prawej: Zaślepka (A), penetrant pojedynczy (B), grupa penetrantów (C)



**Rysunek 3:** Ilustracja przepustu wyśrodkowanego w ścianie.

#### Legenda

1. Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700
2. Materiał podkładowy (MW)

#### Przygotowanie Powierzchni

#### Czyszczenie

Wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche, stabilne i nieoszlifowane. Oczyścić wszystkie złącza ze środków antyadhezyjnych, środków hydrofobowych, białej powłoki (mleczka betonowego), kurzu, brudu, starych szczeliw oraz innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność. Podłoża metalowe powinny być odtłuszczone, oczyszczone metodą strumieniowo-ścierną/umyte w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność. Do czyszczenia podłoży metalowych można używać odpowiednich rozpuszczalników, takich jak alkohol izopropylowy, aceton lub środek czyszczący DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner:<sup>1</sup>

W celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie czyszczenia konkretnych podłoży prosimy o kontakt z serwisem technicznym.

<sup>1</sup>Podczas stosowania jakiegokolwiek rozpuszczalnika należy zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wysokich temperatur, powstawania isker i używania otwartego ognia. Przestrzegać wszystkich środków ostrożności podanych na etykiecie opakowania z rozpuszczalnikiem lub karcie charakterystyki produktu, zgodnie z zaleceniami producenta rozpuszczalnika oraz odpowiednimi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.



## **Przygotowanie Powierzchni (Ciąg Dalszy)**

### **Przyczepność**

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 zapewnia doskonałą przyczepność do większości materiałów budowlanych.

W razie wątpliwości lub nietypowych materiałów, prosimy o kontakt z serwisem technicznym.

W celu zapewnienia optymalnej przyczepności w przypadku cementu lub betonu należy zastosować podkład DOWSIL™ P Primer.

Firma Dow przeprowadzi konkretne testy przyczepności i zgodności na różnych materiałach w celu opracowania odpowiednich zaleceń. W razie wątpliwości dotyczących jakiegokolwiek aspektu stosowania szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700, prosimy o kontakt z serwisem technicznym.

### **Materiały Wypełniające**

Materiały wypełniające, takie jak sznur polietylenowy o zamkniętych porach, włókno ceramiczne oraz wełna mineralna, poddano ocenie w różnych konstrukcjach złącza. W przypadku uszczelnień penetracyjnych badano wełnę mineralną. Wełna mineralna posiada gęstość 45 kg/m<sup>3</sup> i jest lekko ściśnięta do 10%. Sznury dylatacyjne PU/PE mają zamknięte pory, a ich gęstość wynosi 35 kg/m<sup>3</sup>. Konstrukcję nośną stanowi standardowa sztywna ściana z gazobetonu (grubość: 150 mm, gęstość: 550 kg/m<sup>3</sup>). W zależności od wymaganej ognioodporności oraz konstrukcji złącza/przepustu najbardziej odpowiedni system można wybrać w oparciu o tabele ognioodporności (zob. Tabele 1–3).

### **Maskowanie**

Na obszarach przylegających do złącza należy zastosować taśmę maskującą w celu zabezpieczenia materiałów przed zanieczyszczeniem i zapewnienia prostego obrysu uszczelnienia. Taśmę maskującą należy usunąć natychmiast po wykonaniu obróbki złącza.

### **Nakładanie**

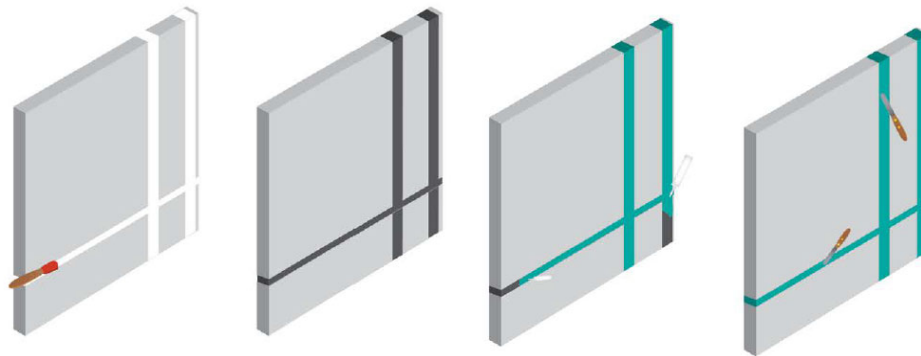
Szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant nie należy nakładać na powierzchnie o temperaturze poniżej 5°C (41°F) ze względu na brak możliwości zagwarantowania suchej i wolnej od szronu powierzchni w takiej temperaturze. Tabela 4 przedstawia szacunkowe zużycie materiału w zależności od wymiarów złącza.

**Tabela 4:** Szacunkowe wymagania dotyczące szczeliwa.

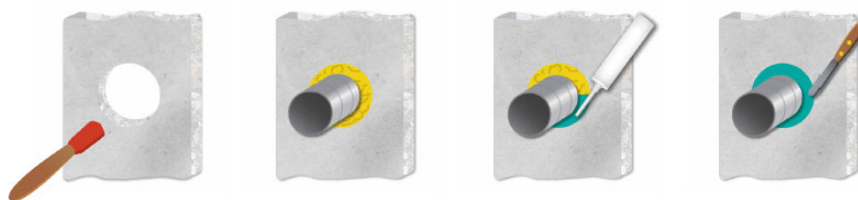
Długość w metrach bieżących w przypadku kartusza 310 ml						
Szerokość		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Głębokość	10 mm	5,2	3,1	2,1	1,0	
	15 mm		2,1	1,4	1,0	0,8
	20 mm			1,6	1,0	0,8

## Przygotowanie Powierzchni (Ciąg Dalszy)

Szczeliwo powinno zostać obróbine w ciągu 15 minut od nałożenia w celu zapewnienia dobrej styczności pomiędzy szczeliwem a podłożem. Obróbka złącza nadaje mu także gładki, profesjonalny wygląd (Rysunki 4–5).



**Rysunek 4:** Typowa obróbka złączy liniowych w przypadku szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant.



**Rysunek 5:** Typowa obróbka uszczelnień penetracyjnych w przypadku szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant.

### Czyszczenie

Nadmiar szczeliwa w stanie nieutwardzonym można oczyścić z narzędzi i powierzchni nieporowatych za pomocą odpowiedniego rozpuszczalnika takiego jak DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. W przypadku materiałów porowatych należy odczekać do utwardzenia szczeliwa, a następnie usunąć przy użyciu ścierania lub innych metod mechanicznych.

### Typowy Czas Utwardzania

Szybkość utwardzania w temp. 23°C, przy 50% wilgotności względnej:

- Czas osiągnięcia pyłosuchości: < 1,5 godz.
- Utwardzenie na głębokości 2 mm: 1 dzień

## 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: DOW.COM LUB PRZEDSTAWICIELA TECHNICZNO-HANDLOWEGO LUB DYSTRYBUTORA DOW. MOŻNA JĄ RÓWNIEŻ UZYSKAĆ KONTAKTUJĄC SIĘ TELEFONICZNIE Z MIEJSCOWYM CENTRUM OBSFUGI DOW.

**Trwałość i Przechowywanie**

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant przechowywane w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze 30°C lub niższej w oryginalnym nieotwartym opakowaniu posiada okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji. Patrz „Termin przydatności” na opakowaniu produktu.

**Opakowanie**

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 dostępne jest w kartuszach 310 ml pakowanych po 12 w kartonie i wiadrach o pojemności 20 litrów.

**Ograniczenia**

Szczeliwa DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant nie należy stosować na materiałach mogących wydzielać olej, plastyfikatory lub rozpuszczalniki. W celu uzyskania dodatkowych porad odnośnie konkretnych zastosowań prosimy o kontakt z serwisem technicznym.

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 nie nadaje się do stosowania jako uszczelnienie strukturalne w przypadku jakichkolwiek zastosowań.

Szczeliwo DOWSIL™ FIRESTOP 700 nie jest przeznaczone do sprzedaży na terenie Stanów Zjednoczonych.

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

**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 ([dow.com](http://dow.com)) lub u lokalnego przedstawiciela Dow.

**Postępowanie z Odpadami**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i państwowymi. Puste pojemniki mogą zawierać niebezpieczne pozostałości. Usuwać produkt i jego opakowanie w bezpieczny i zgodny z prawem sposób.

Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie, czy procedury utylizacji i usuwania spełniają obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem technicznym firmy Dow.

**Zarządzanie Produktami**

Firma Dow troszczy się o wszystkie podmioty zajmujące się produkcją i dystrybucją jej produktów oraz wszystkich jej użytkowników, a także o środowisko, w którym żyjemy. Taka troska stanowi podstawę naszej filozofii zarządzania produktami, w ramach której dokonujemy oceny informacji dotyczących bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska związanych z naszymi produktami, a następnie podejmujemy odpowiednie kroki w celu zapewnienia ochrony pracowników oraz zdrowia publicznego i naszego środowiska. Sukces naszego programu zarządzania produktami leży w rękach każdej osoby związanej z produktami firmy Dow na każdym etapie – od wstępnej koncepcji i badań, poprzez produkcję, sprzedaż i eksploatację, aż do utylizacji i recyklingu każdego produktu.

## Informacja dla Klientów

Firma Dow gorąco zachęca swoich klientów do przeprowadzenia przeglądu zarówno swoich procesów produkcyjnych jak i zastosowań produktów firmy Dow w kontekście zdrowia ludzi oraz stanu środowiska w celu upewnienia się, że produkty firmy Dow są użytkowane zgodnie z przeznaczeniem lub przeprowadzonymi testami. Pracownicy firmy Dow chętnie odpowiedzą na Państwa pytania i udzielą pomocy technicznej. Przed rozpoczęciem użytkowania produktów firmy Dow należy zapoznać się z publikacjami dotyczącymi jej produktów, w tym z kartami charakterystyki. Aktualne karty charakterystyki można uzyskać w firmie Dow.

dow.com

**UWAGA:** Niniejszy dokument nie zwalnia z obowiązku przestrzegania jakichkolwiek patentów stanowiących własność firmy Dow lub innych podmiotów. Ponieważ warunki użytkowania oraz obowiązujące przepisy prawa mogą się różnić w zależności od miejsca użytkowania oraz mogą się zmieniać z upływem czasu, Klient jest odpowiedzialny za ustalenie, czy produkty oraz informacje zawarte w niniejszym dokumencie są odpowiednie dla jego zastosowań oraz za sprawdzenie, czy praktyki obowiązujące w miejscu pracy Klienta oraz praktyki dotyczące usuwania odpadów spełniają wymagania obowiązujących przepisów prawa i innych ustaw państwowych. Przedstawiony produkt może nie być dostępny w sprzedaży i/lub może nie być dostępny we wszystkich lokalizacjach geograficznych, w których firma Dow posiada swoje przedstawicielstwa. Zgłoszone roszczenia mogą nie zostać rozpatrzone we wszystkich krajach. Firma Dow nie ponosi odpowiedzialności za informacje zawarte w niniejszym dokumencie. Każdorazowe użycie słowa „Dow” lub „Firma” oznacza podmiot prawny firmy Dow zajmujący się sprzedażą produktów Klientowi, chyba że zostanie wyraźnie wskazane inaczej. NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH GWARANCJI; WSZELKIE GWARANCJE, WYRAŻONE LUB DOROZUMIANE, DOTYCZĄCE WARTOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU SĄ WYRAŹNIE WYKLUCZONE.

