



# FireSeal S

## Produkt

Simson FireSeal S (silikon) to ognioodporny, neutralnie zastygający uszczelniacz silikonowy.

## Zastosowanie

Odpowiedni dla zastosowań zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych w konstrukcjach budowlanych, przy produkcji statków / jachtów, jak i przemyśle. Nadaje się do uszczelniania (łączenia) fug, dookoła ram okiennych, ujść rur wychodzących ze ścian, czy podłóg, kabli, kanałów wentylacyjnych i innych oraz jako uszczelniacz do szyb.

## Właściwości

- Nie zawiera rozpuszczalników i innych dodatków fluorowcowanych.
- Stałe elastyczny.
- Odporny na działanie promieniowania UV i warunki atmosferyczne.
- Przetestowany pod względem odporności na ogień przez TNO i Warrington.
- Zgodny z DIN 4102, klasa B1.
- Przetestowany zgodnie z IMO - uchwała A.687 (17).

## Sposób użycia

**Powierzchnia:** Powierzchnia powinna być jednolita, czysta, odkurzona i odtłuszczona. Na porowatych powierzchniach takich jak beton, beton komórkowy, gips, czy cement strukturalny, rekomendowany jest środek Simson Primer MSP. Na powierzchniach z litego metalu, takich jak aluminium anodowane, stal nierdzewna, galwanizowana, miedź, ołów, czy cynk zalecane jest użycie Simson Prep M.

**Konstrukcja połączenia:** Wymagania co do konstrukcji połączenia powinny być przynajmniej takie same - o ile rozważana jest ognioodporność - jak wymagania całej konstrukcji (ściany). Ognioodporność konstrukcji połączenia może zostać znacznie zwiększona poprzez uszczelnienie połączenia z obu stron. Aby zwiększyć odporność na ogień lepiej użyć nie palnych materiałów takich jak wełna mineralna czy przewody ceramiczne. Głębokość spoiny dylatacyjnej powinna stanowić w przybliżeniu 2/3 szerokości spoiny. Zarówno jej szerokość jak i głębokość powinna wynosić przynajmniej 6mm.

**Zastosowanie:** Nałożyć FireSeal S na powierzchnię bazową przy użyciu pistoletu ręcznego, bądź pneumatycznego.

**Narzędzia:** Ze względu na tworzenie się skóry na produkcie należy docisnąć uszczelniacz do spoiny w przeciągu 10 minut od nałożenia za pomocą szpательki lub kielni i natychmiast wygładzić. Lekki roztwór wody i mydła zapobiega przywieraniu uszczelniacza do narzędzi. Należy unikać przedostania się roztworu pomiędzy uszczelniacz a powierzchnię, ponieważ może to spowodować brak przyczepności.

**Czyszczenie:** Zasznięty uszczelniacz nie jest rozpuszczalny i może być usuwany jedynie mechanicznie (np. za pomocą żyletki lub szlifowania).

## Palność

Niska palność jak za DIN 4102, klasa B1 w zastosowaniach (maksymalna szerokość 40mm) jako spoina litych mineralnych materiałów budowlanych.



## FireSeal S

### Powierzchniowe rozprzestrzenianie się ognia

Przetestowany zgodnie z IMO - uchwała A.687 (17) przez laboratorium "Aanwending der Brandstoffen en Warmteoverdracht" - Uniwersytet w Gandawie, Belgia.

### Odporność na ogień

Odporność na ogień to czas w minutach, podczas którego konstrukcja spełnia pewne kryteria odnośnie stabilności (nie może załamać się), penetracji ognia (integralność) i przekazu ciepła (kryterium izolacji termicznej). Kryterium izolacji termicznej określa, że temperatura struktury po stronie niepalnej nie może wzrosnąć ponad +180°C miejscowo i maksymalnie +140°C średnio. Testy na odporność ogniową bazują na tzw. Standardowej Krzywej Ciepła, zgodnie z ISO 834.

### Raport TNO 96-CVB-R0331

Wyznaczenie odporności ogniowej zgodnie z NEN 6069:1991 (z wykorzystaniem krzywej ISO 834). Dla wyznaczenia kryterium odporności ogniowej został użyty schemat europejski "Odporność na ogień instalacji serwisowych; część 4 uszczelki złączy liniowych". Poniższe tabele zostały opracowane w oparciu o raporty TNO i Warrington i prezentują informacje na temat szczegółów konstrukcji połączeń wymagających odporności na ogień. Zasadniczo odnoszą się do pionowych spoin w (grubość przynajmniej 100mm) ścianach betonowych lub kamiennych.

Dwustronnie uszczelnienie  
za pomocą FireSeal S:

szerokość mm	głębokość mm	materiał bazowy	ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ	
			odporność na ogień w min.	izolacja termiczna w minutach
10	10	PE	240	30
10	10	MW	240	120
15	10	PE	240	30
15	10	MW	240	120
20	15	PE	240	60
20	15	MW	240	120
25	20	MW	240	180
30	20	MW	240	180
40	20	MW	240	180

Jednostronne uszczelnienie  
za pomocą FireSeal S:

szerokość mm	głębokość mm	materiał bazowy	ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ	
			odporność na ogień w min.	izolacja termiczna w minutach
10	10	PE	240	
10	10	MW	240	30
15	10	PE	240	
15	10	MW	240	30
20	15	PE	240	30
20	15	MW	240	60
25	20	MW	240	120
30	20	MW	240	120
40	20	MW	240	120

MW: wełna mineralna

PE: polietylen (standardowa pianka podkładowa)



## FireSeal S

### Dane techniczne

Komponenty	1	
System zastygania	za pomocą wilgoci, ketoksym	
Ciężar właściwy	1,3 g./ml.	(20°C)
Opór przepływu (25mm)	< 1mm	(20°C)
Czas tworzenia się skóry (start)	ok. 15 min.	(23°C / 60% wilg. wzgl.)
Utrata lepkości	ok. 35 min.	(23°C / 60% wilg. wzgl.)
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 0,6 N/mm <sup>2</sup>	
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 100%	
Twardość Shore'a A	± 40	(DIN 53505)
Akomodacja przesunięcia	20%	
Odporność na temperaturę	od -40°C do +90°C (działanie długoterminowe)	
Odporność na warunki atmosferyczne	brak wpływu warunków atmosferycznych, temperatury, ozonu i promieniowania UV	
Kolor	biały, szary, czarny na zapytanie	
Opakowanie	kartusze 310 ml, inne pojemności na zapytanie	

### Przechowywanie

FireSeal S może być przechowywany 12 miesięcy w oryginalnych, nie otwartych opakowaniach w suchym pomieszczeniu, w temperaturach pomiędzy +5°C i +30°C. Otwarte opakowanie ma ograniczony okres przydatności do użycia.

### Inne informacje

Karta Bezpieczeństwa produktu dostępna na życzenie.

#### POLSKA

Inter-Car Sp. z o.o.  
www.inter-car.pl  
inter-car@inter-car.pl

#### HOLANDIA

Bostik B.V.  
www.bostik.com  
infonl@bostik.com