

## Jednoskładnikowy uszczelniacz budowlany do warunków zanurzeniowych

### Zastosowania

Uszczelniacz Nitoseal MS600 jest przeznaczony do uszczelniania ruchomych połączeń w wodnych i lądowych konstrukcjach budowlanych, w tym również połączeń, które będą zanurzone tymczasowo lub na stałe.

Typowe zastosowania:

- Zbiorniki wody pitnej
- Zbiorniki
- Zbiorniki ściekowe
- Falochrony (niepływowe)
- Podziemna
- Przejścia podziemne
- Balustrady
- Mosty
- Nadbudówki

### Zalety

- Produkt jest zatwierdzony do kontaktu z wodą pitną
- Spełnia podstawowe standardy międzynarodowe
- Odporność na działanie bakterii tlenowych oraz beztlenowych
- Doskonała wodoodporność
- Doskonała odporność na działanie rozcieńczonych kwasów i zasad
- Po utwardzeniu tworzy mocne, elastyczne gumowe uszczelnienie
- Przystosowany do ciągłego i wyraźnego cyklicznego ruchu
- Wysoka odporność na starzenie, ogranicza ryzyko uszkodzenia mechanicznego na skutek działania ekstremalnych warunków klimatycznych
- Jednoskładnikowy ale zapewnia szybkie utwardzanie
- Łatwe nanoszenie w niskich temperaturach
- Można nanosić na wilgotnym podłożu
- Technologia bez stosowania izocyjanianu

### Opis

Fosroc Nitoseal MS600 jest jednoskładnikowym średniomodulowym uszczelniaczem na bazie hybrydowej technologii polietereu modyfikowanego silanami. Odnacza się on szybkim wiązaniem i tworzy mocny, wytrzymały i wodoodporny elastomer. Produkt jest zgodny z przepisami dotyczącymi wodociągów (jakości wody) 2000 i 2001 31(4b) dla produktów z małym obszarem powierzchniowym mających kontakt z wodą dla dostaw publicznych.

### Zgodność z normami

ASTM C920-94: typ S, stopień NS, klasa 25

ISO 11600 Typ F25HM

Zgodność z kryteriami roboczymi normy BS4254 (1991)

Norma brytyjska BS 6920: część 1:2000

Atest higieniczny Inspektoratu WRAS nr 1404529



### Kryteria projektowania

Uszczelniacz Nitoseal MS600 należy stosować w przypadku połączeń o szerokości 5-35 mm. Połączenia narażone na cykliczne ruchy powinny być projektowane z uwzględnieniem optymalnego współczynnika szerokości: głębokości, tj. 2:1, z zastrzeżeniem nałożenia zalecanych minimalnych głębokości uszczelniacza, wg poniższych wytycznych: 5 mm w przypadku metalu, szkła oraz innych nieporowatych powierzchni, 8 mm w przypadku wszystkich porowatych powierzchni, 20 mm w przypadku połączeń narażonych na oddziaływanie ciśnienia hydrostatycznego.

Aby zapewnić, że uszczelniacz pozostanie w deklarowanym zakresie ruchu (25% MAF), szerokości szczeliny uszczelnienia powinny być projektowane zgodnie z zaleceniami normy 6093.1993. Współczynnik akomodacji ruchu to wartość wskazująca zdolność uszczelniacza do uwzględnienia ruchu uszczelniacza w ramach cyklu życiowego tego uszczelniacza, który jest wyrażony jako wartość procentowa szerokości połączenia w chwili uszczelnienia.

Aby obliczyć teoretyczną minimalną szerokość połączenia, znając oczekiwany maksymalny ruch roboczy połączenia:

$$W = \frac{M + M}{MAF/100}$$

W = szerokość połączenia

M = Oczekiwany maksymalny ruch roboczy połączenia

MAF = współczynnik akomodacji ruchu tego uszczelniacza



# Fosroc® Nitoseal MS600

## Właściwości

<b>Forma:</b>	Gładka, nieosuwająca się pasta
<b>Kolor:</b>	Szary Informacje na temat dostępnych specjalnych kolorów można uzyskać, kontaktując się z firmą Fosroc
<b>Współczynnik akomodacji ruchu:</b>	25% połączenia stykowe 50% połączenia zakładkowe
<b>Czas kożuszenia w temp. 20°C, przy wilgotności względnej 50%</b>	30 minut
<b>Czas utwardzania w temp. 20°C, przy wilgotności względnej 50%:</b>	24 godz. 3 mm 48 godz.: 6 mm 72 godz.: 8 mm
<b>Aplikacja</b>	od 5°C do 50°C
<b>Temperatura obsługi:</b>	Na sucho: od -30° do 80°C, na mokro do 40°C
<b>Twardość wg Shore'a „A” 20°C:</b>	32
<b>Odporność chemiczna:</b>	Odporność na sporadyczne rozlanie wielu substancji chemicznych: patrz ograniczenia
<b>Odporność biologiczna:</b>	Produkt Nitoseal MS600 został sprawdzony w mikrobiologicznie aktywnych sytuacjach i wykazał odporność na warunki tlenowe oraz beztlenowe
<b>Odporność UV</b>	Doskonała
<b>Zanurzenie w wodzie</b>	Produkt Nitoseal MS600 musi być w pełni utwardzony przed trwałym zanurzeniem w wodzie

## Instrukcje dotyczące aplikacji

Powierzchnia połączenia musi być czysta, sucha i niezamarznięta. Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, brud, nalot, luźny materiał oraz obce objekty. Usunąć rdzę, kamień oraz lakiery ochronne z powierzchni metalu. Do usuwania pozostałości należy użyć szorstkiej szczotki drucianej, przeprowadzić procedurę szlifowania lub piaskowania.

Złącza w betonie najlepiej przepiłować. Po przepiłowaniu należy wypłukać zawiesinę strumieniem i odczekać aż złącze wyschnie.

W przypadku ponownego uszczelniania należy usunąć obecne uszczelnienie ze złącza i wyczyścić kanty do litego betonu. Należy usunąć wszelkie gruzy.

Należy sprawdzić wypełnienia złączy kompensacyjnych w celu upewnienia się, że są one ściśle wypełnione oraz że nie ma żadnych wolnych przestrzeni ani szczelin u

podstawy szczeliny uszczelnienia przed aplikacją środka antyadhezyjnego.

Zastosowanie środka antyadhezyjnego nie jest wymagane w przypadku złączy kompensacyjnych zawierających wkładkę szczelinową z polietylenu komórkowego, taką jak Hydrocell XL lub Expandafoam. W przypadku połączeń konstrukcyjnych lub szczelin skurczowych należy stosować taśmę antyadhezyjną lub taśmę zabezpieczającą.

Jeśli wymagane jest szczególnie estetyczne wykończenie, należy zamaskować krawędzie połączenia przed uszczelnieniem i usunąć zabezpieczenie od razu po obróbce.

## Gruntowanie

W przypadku wszystkich połączeń wymagany jest środek gruntujący Fosroc Primer MS2.

W przypadku stosowania środka gruntującego należy przełożyć całą zawartość puszkę z utwardzaczem do puszkę z bazą i zamknąć pokrywę puszkę z bazą. Dokładnie wymieszać, wstrząsając przynajmniej 2 minuty. Zagruntować powierzchnię połączenia za pomocą czystego, suchego pędzla. Nie należy aplikować zbyt dużo środka gruntującego, tak aby nie powstawały kałuże w dolnej części połączenia.

Produkt Nitoseal MS600 wymaga naniesienia w ciągu od 30 minut do 4 godzin 4 od zagruntowania.

Jeśli połączenie pozostanie nieuszczelnione dłużej niż 4 godziny, należy usunąć środek gruntujący przez piaskowanie lub szlifowanie i ponownie zagruntować połączenie.

Nie rozdzielać opakowań Fosroc PrimerS2.

## Aplikacja i wykończenie

Odciąć koniec torebki i umieścić w pistolecie Fosroc GX. Zamocować dyszę i odciąć pod kątem 45 stopni przy odpowiednim rozmiarze, aby uszczelnić połączenie.

Wtłoczyć uszczelniać w połączenie. Przepłukać mechanicznie w ciągu

5 5 minut od aplikacji, aby zapewnić odpowiedni kontakt pomiędzy uszczelniającym i podłożem.

## Czyszczenie

Wyczyścić narzędzia od razu po użyciu za pomocą środka czyszczącego Fosroc do czyszczenia narzędzi.

# Fosroc® Nitoseal MS600

## Szacowanie zapotrzebowania

Wskazówki ilościowe

Połączenie	Litry na metr	Metr bieżący na torebkę 600 ml
6 x 10	0,06	10,00
12 x 10	0,12	5,00
20 x 20	0,40	1,50
25 x 12	0,30	2,00
30 x 15	0,45	1,33

Na 90 m połączenia wystarczy około 0,75 litra środka gruntującego Fosroc Primer MS2. Nie uwzględniono odpadów ani rozmiaru połączenia

## Ograniczenia

- Nie należy stosować produktu w temperaturze poniżej 5°C
- Nie stosować do kontaktu z materiałami bitumicznymi
- Nie stosować do kontaktu z rozpuszczalnikami, olejem lub benzyną
- Produkt Nitoseal MS600 zapewnia doskonałą przyczepność do większości typów szczałkowych uszczelniaczy, to jednak nie należy traktować go jako materiału zastępczego zapewniającego wysoki standard przygotowania połączenia

## Opakowanie

Nitoseal MS600 - w opakowaniu 10 szt. torebek x 600 ml  
Fosroc Primer MS2 - opakowania 0,75 litra

## Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu. Przydatność do użycia wynosi 12 miesięcy. Przechowywanie w warunkach niezgodnych z tymi wymogami może wpłynąć na ograniczenie przydatności.

## Środki ostrożności BHP

Produkt Nitoseal MS600 jest uważany jako bezpieczny przy normalnym użytkowaniu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej karcie charakterystyki produktu.

Produkt Fosroc Primer MS2 jest bardzo palny. Szczegółowe informacje można znaleźć w karcie charakterystyki produktu.



# Installation guide

---



## Fosroc Limited

Drayton Manor Business Park  
Coleshill Road, Tamworth,  
Staffordshire B78 3TL, UK

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

Ważna uwaga Produkty Fosroc są objęte gwarancją w zakresie wad materiałowych i produkcyjnych i są sprzedawane na mocy standardowych warunków dostawy towarów i usług, których kopie można uzyskać na żądanie. Mimo to, że firma Fosroc dokłada wszelkich starań, aby wszelkie porady, rekomendacje, specyfikacje informacji były rzetelne i prawidłowe, w związku z tym, że nie ma bezpośredniej a ni ciągłej kontroli nad miejscem i sposobem stosowania swoich produktów, nie ponosi żadnej odpowiedzialności, wynikającej bezpośrednio lub pośrednio z użytkowania produktów, zgodnie lub niezgodnie z przekazanymi poradami, specyfikacjami oraz rekomendacjami pośrednio z użytkowania produktów, zgodnie lub niezgodnie z przekazanymi poradami, specyfikacjami oraz rekomendacjami

---

**telephone:**  
+44 (0)1827 262222

**fax:**  
+44 (0)1827 262444

**email:**  
[enquiryuk@fosroc.com](mailto:enquiryuk@fosroc.com)

Registered Office: 4th Floor 40A Dover Street London W1S 4NW. Registered in England No. 4589343

Certificate number FM 610