

# MICROPORAN SX2

## Domieszka napowietrzająca

---

### Charakterystyka produktu

**Microporan SX2** jest domieszką na bazie niejonowych surfaktantów, która w mieszance betonowej lub zaprawie wytwarza małe pęcherzyki powietrza o średnicy od 10-300  $\mu\text{m}$ , (tzw. powietrze skuteczne). Powietrze to w świeżej mieszance działa uplastyczniająco, a w stwardniałym betonie wyraźnie zwiększa jego mrozoodporność oraz odporność na działanie rozmrzających środków chemicznych (soli posypowych). Zastosowanie domieszek napowietrzających w betonie narażonym na niekorzystne działanie agresywnego środowiska i odladzających soli posypowych jest konieczne, zgodnie z normą PN-EN 206-1.

### Zastosowanie w zaprawach murarskich

- Poprawia urabialność - wyraźnie ułatwia narzucanie, nakładanie i zacieranie zaprawy murarskiej.
- Umożliwia przygotowanie specjalnych zapraw murarskich o właściwościach izolacyjnych udziałem popiołu lotnego, perlitu, keramzytu, itp.
- W stwardniałej zaprawie zwiększa trwałość, a przede wszystkim odporność na mróz i odladzające sole posypowe, względnie odporność na agresywne środowisko, gdy powstają produkty krystalizacji (np. korozja siarczanowa).
- Poprawia właściwości cieplno-izolacyjne.
- Zmniejsza skłonność do powstawania pęknięć.

### Zastosowanie w betonie

- Wielokrotnie zwiększa mrozoodporność i odporność betonu na rozmrzające substancje chemiczne (sole posypowe).
- Poprawia urabialność przede wszystkim mieszanek z małą zawartością cementu i małą zawartością drobnych frakcji w kruszywie.
- Umożliwia, bez pogorszenia urabialności na zmniejszenie ilości wody zaczynowej.
- Poprawia pompowalność mieszanki, zmniejsza jej skłonność do segregacji składników i oddzielenia wody.
- Ułatwia zagęszczenie betonu.
- Zwiększa wodoszczelność betonu.

### Stosowanie domieszki w kombinacji z innymi produktami

**Microporan SX2** można stosować w kombinacji z następującymi produktami:

- Z superplastyfikatorami
- Z plastyfikatorami
- Ze środkami antyadhezyjnymi do usuwania szalowania.
- Ze środkami do wytwarzania ciekłego filmu do pielęgnacji świeżego betonu (ograniczają szybkie i nadmierne odparowanie wody ze świeżego betonu).

### Właściwości

Wygląd	ciecz jednorodna
Barwa	przeźroczysta
Gęstość	1010 $\pm$ 20 kg/m <sup>3</sup>

# MICROPORAN SX2

## Domieszka napowietrzająca

---

pH (zakres ustalony przez producenta)	6,0 – 10,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1%
Zawartość alkaliów	≤ 2%
Korozyjność	zawiera jedynie komponenty z PN-EN 934-1:2009, załącznik A.1

### Zalecenia dotyczące stosowania

**Microporan SX2** dozuje się razem z wodą zaczynową lub bezpośrednio po niej. Należy zachować zawsze taki sam czas mieszania mieszanki betonowej lub zaprawy po dodaniu domieszki, zależny od pożądanego efektu napowietrzenia lub określonych warunków produkcyjnych. Wielkość napowietrzenia mieszanki betonowej lub zaprawy można regulować albo zmianą dozowania domieszki przy stałym czasie mieszania lub zmianą czasu mieszania przy stałym dozowaniu domieszki.

### Dawkowanie

#### Dawkowanie

Dozowanie zależy od pożądaných parametrów napowietrzenia i musi być określone na podstawie specjalnych prób. Na wielkość napowietrzenia ma wpływ ilość cementu, kruszyw (piasku), konsystencja, temperatura otoczenia i czas mieszania.

Dopuszczalny zakres dozowania:	0,02 – 0,5 kg na 100 kg cementu
Rekomendowany zakres dozowania:	0,10 – 0,20 kg na 100 kg cementu

Czas mieszania przy produkcji na przemysłowych węzłach betoniarskich można ustalić na ok. 45 sekund.

### Składowanie

**Składowanie w zamkniętych opakowaniach plastikowych – 12 miesięcy.** Chronić przed zamarznięciem oraz silnym ogrzaniem! Składować w temperaturze od +5°C do +25°C

### Pakowanie i dostawa

- w 1000-litrowych kontenerach - zwrotnych
- w 200-litrowych beczkach z polietylenu - niezwrrotnych

**Uwaga!** Nasze informacje mają charakter wyłącznie orientacyjny. Produkty można stosować jedynie po wykonaniu prób zgodnie z PN-EN 206-1. **Stachema** nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku niesprawdzonego stosowania produktu i nie odpowiada za jakość produktu, który jest napętniany w opakowania odbiorcy.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Przy pracy z domieszką należy stosować się do wymagań higieny pracy. Części

# MICROPORAN SX2

## Domieszka napowietrzająca

---

składowe działają średnio szkodliwie na skórę i śluzówki. Przy pracy należy stosować środki ochrony osobistej (dla ograniczenia bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami). Podczas pracy zabronione jest jedzenie, palenie i picie. Przed każdą przerwą i po skończeniu pracy, należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem i posmarować kremem regeneracyjnym.

### Postępowanie z odpadami

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Pierwsza pomoc

Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji oraz etykiecie produktu.

### **Uwaga!**

*Informacje zawarte w karcie technicznej dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **MICROPORAN SX2**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez produkt podczas jego niewłaściwego użycia oraz stosowania. Producent nie odpowiada za jakość produktu, który jest napełniany w opakowania odbiorcy.*

Data wydania 02.01.2024P

Data aktualizacji