

## SikaCrete® PP1 HR

Dodatek kompleksowy do betonu zawierający mikrokrzemionkę

**Opis produktu** Sikacrete® PP1 HR jest sproszkowanym, kompleksowym dodatkiem do betonów na bazie mikrokrzemionki i polimerów o bardzo silnym działaniu upłynniającym.

**Zastosowanie** Sikacrete® PP1 HR stosuje się do betonów konstrukcyjnych w elementach prefabrykowanych i innych konstrukcjach betonowych i żelbetowych, którym stawia się wysokie wymagania odnośnie wytrzymałości, wodoszczelności i odporności betonu na korozję chemiczną.

**Właściwości** Sikacrete® PP1 HR zawiera bardzo drobną (0,1 µm), reaktywną mikrokrzemionkę. Obecność mikrokrzemionki w sposób zdecydowany poprawia wewnętrzną spójność betonu i jego wodoszczelność. W wysokim stopniu wzrasta jego urabialność jak i pompowalność. Mikrokrzemionka w związanym betonie dodatkowo wiąże wodorotlenek wapnia. Uzyskana w ten sposób druga faza uwodnionych krzemianów wapniowych zdecydowanie poprawia właściwości fizyczne betonu. Zastosowanie Sikacrete® PP1 HR powoduje, że otrzymany beton charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- Doskonała urabialność
- Silna kohezja
- Ograniczenie segregacji przy ciekłej konsystencji
- Bardzo silne upłynnienie
- Dobra pompowalność
- Znaczne ograniczenie porowatości kapilarnej
- Zwiększona trwałość, wysokie wczesne i końcowe wytrzymałości
- Znacznie zwiększona wodoszczelność, mrozoodporność i chemoodporność
- Zawiera bardzo silny superplastyfikator w postaci sproszkowanej
- Nie zawiera chlorków ani innych substancji powodujących korozję

### Dane produktu

**Postać**

**Barwa** Szary proszek

**Opakowanie** 15 kg worki

### Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturach od +5 do +25°C najlepiej użyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji. Materiał niewrażliwy na mróz.

### Dane techniczne

**Baza chemiczna** Kompozycja aktywnych składników hydraulicznych.

**Gęstość** 0,7 ± 0,1 kg/l (nasypowa)



## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

<b>Dozowanie</b>	Od 4 do 10 % masy cementu. W celu zwiększenia wodoszczelności, poprawy kohezji i pompowalności mieszanki wystarcza dozowanie 4 % masy cementu. Do betonów wysokowartościowych stosuje się $5 \div 10$ % (optymalne efekty uzyskuje się przy dozowaniu $7 \div 8$ % m.c.). Dozowanie powyżej 5 % masy cementu umożliwia otrzymanie ciekłych mieszanek przy niskich stosunkach wodno-cementowych ( $=0,30 \div 0,36$ ), co przy odpowiednim doborze składników pozwala na uzyskanie betonów powyżej klasy B 100.
<b>Sposób dozowania</b>	Sikacrete® PP1 HR dodaje się do suchych składników przed dodaniem wody zarobowej. Optymalny czas mieszania na sucho wynosi 90 sekund, minimalny 60 sekund. Ilość wody zarobowej zależy od dozowania oraz żądanej konsystencji mieszanki. Wodę dozować ostrożnie, ponieważ produkt bardzo silnie upływnia..
<b>Uwagi do stosowania</b>	W przypadkach szczególnych (jak np. betony o wysokiej chemoodporności, warstwy szepne) dozowanie można zwiększyć nawet do 15 % masy cementu. Przy stosowaniu środka należy zachować wszystkie ogólne znane reguły poprawnego projektowania składu mieszanki betonowej, jej produkcji, transportu, układania i pielęgnacji. Przed zastosowaniem środka odbiegającym od przeciętnego lub w kombinacji z innymi domieszkami zaleca się wykonanie prób.
<b>Uwaga</b>	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

### Ochrona zdrowia i środowiska

<b>Warunki BHP</b>	W czasie mieszania stosować ubrania robocze i maski ochronne chroniące górne drogi oddechowe przed zapyleniem. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
<b>Ochrona środowiska</b>	Produkt niezwiązany może powodować zanieczyszczenie gruntu i wód gruntowych. Resztki produktu należy związać w masie zaprawy lub betonu, które następnie można utylizować jak zwykły gruz budowlany.

### Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

