

# KARTA INFORMACYJNA

## SikaAer<sup>®</sup> Pro-3 V5

Domieszka napowietrzająca do betonu

### OPIS PRODUKTU

Domieszka napowietrzająca SikaAer<sup>®</sup> Pro-3 V5 jest używana do produkcji betonów o podwyższonej urabialności, mrozoodporności i odporności na sole odladzające. Zawartość i rozkład porów powietrza w betonie pozwala na stosowanie domieszki przede wszystkim do betonów o konsystencjach gęstych, takich jak np. drogowe i hydrotechniczne a także do betonów mostowych o konsystencjach od plastycznej do półciekłej.

### ZASTOSOWANIE

- Betony hydrotechniczne, drogowe, nawierzchniowe i mostowe
- Betony napowietrzane z plastyfikatorem lub superplastyfikatorem
- Mieszanki betonowe o niskiej zawartości frakcji drobnych (domieszka poprawia urabialność)
- Domieszka współpracuje szczególnie dobrze z plastyfikatorami Plastiment<sup>®</sup> BV oraz superplastyfikatorami Sikament<sup>®</sup> FM, a także z superplastyfikatorami typu PCE z grupy Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup> i Sika<sup>®</sup> ViscoFlow<sup>®</sup>
- Do betonów o wyższych punktach piaskowych i ciekłych konsystencjach, takich jak np. pompowalne betony mostowe ciekłe i betony samozagęszczalne należy stosować bardziej rozcieńczoną odmianę SikaAer<sup>®</sup> Pro-3

### CHARAKTERYSTYKA

Dzięki domieszce SikaAer<sup>®</sup> Pro-3 V5 można uzyskać:

- Beton napowietrzony, w którym pory powietrza mają odpowiednią wielkość i równomierny rozkład
- Dobrze urabialny beton z małą zawartością frakcji drobnych
- Stabilne napowietrzenie przy dłuższych czasach transportu

W betonie stwardniałym lub zaprawie powoduje to:

- Powstanie pęcherzyków powietrza o optymalnej wielkości i rozmieszczeniu przerywających kapilary i stwarzających miejsce do ekspansji zamarzającej w betonie wody
- Wzrost mrozoodporności i odporności na sole odladzające
- Redukcję absorpcji kapilarnej

### APROBATY / NORMY

Domieszka znakowana CE, spełnia wymagania normy PN-EN 934-2 + A1:2012; Tablica 5.

---

## DANE PRODUKTU

---

<b>POSTAĆ / BARWA</b>	Klarowna lub lekko mętna ciecz, bezbarwna do żółtawej lub zielonkawej
<b>OPAKOWANIA</b>	Dostawa cysternami lub kontenerami 1000 kg. Mniejsze opakowania po ewentualnym uzgodnieniu
<b>SKŁADOWANIE</b>	Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać.

---

## DANE TECHNICZNE

---

<b>BAZA CHEMICZNA</b>	Kombinacja żywic naturalnych i syntetycznych tensydów
<b>GĘSTOŚĆ</b>	1,005 ± 0,003 kg/dm <sup>3</sup>
<b>ODCZYŃ PH</b>	11,5 ± 1,0
<b>UMOWNA ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI SUCHEJ</b>	6,0 ± 0,6
<b>ZAWARTOŚĆ CHLORKÓW</b>	≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)
<b>ZAWARTOŚĆ ALKALIÓW (RÓWNOWAŻNIK NA<sub>2</sub>O)</b>	≤ 1,0%

---

## INFORMACJE O SYSTEMIE

---

<b>ZALECANY ZAKRES DOZOWANIA</b>	Do 0,8% masy cementu W przypadku mieszanek gęstych lub o niskich punktach piaskowych maksymalnie do 2,0% masy cementu.
----------------------------------	---

---

## INSTRUKCJA APLIKACJI

---

<b>SPOSÓB DOZOWANIA</b>	Domieszkę należy dodawać bezpośrednio do betonu wraz z wodą zarobową lub do gotowej mieszanki betonowej pod koniec procesu mieszania. SikaAer® Pro-3 V5 nie może być dodawany do suchych składników Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki i musi być starannie określony Ilość wprowadzonych w beton porów powietrza zależy od wielu czynników np. takich jak: temperatura, skład mieszanki betonowej, czas mieszania, zagęszczanie, pompowanie itp. Podczas betonowania należy regularnie sprawdzać zawartość porów powietrza w betonie.
<b>PIELĘGNACJA</b>	Zastosowanie domieszki SikaAer® Pro-3 V5 zapewnia uzyskanie betonu najwyższej jakości, ale wszelkie, powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.
<b>UWAGI DO STOSOWANIA</b>	Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki i musi być starannie określony. Należy wykonać zaroby próbne.

---

## WAŻNE INFORMACJE

### OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

### UWAGA

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

Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

### UWAGI PRAWNE

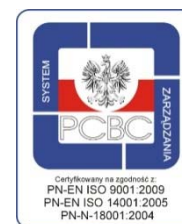
Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

#### Sika Poland Sp. z o.o.

Beton  
Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

#### Opracował

Beton  
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)



#### Karta Informacyjna

SikaAer® Pro-3 V5  
31.05.2017  
Nr identyfikacyjny 02 14 03 02 100 0 000168

Polski  
Beton