

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika® Aer Solid

PREFABRYKOWANE PĘCHERZYKI POWIETRZA PRZEZNACZONE DO STOSOWANIA W BETONIE W CELU ZWIĘKSZENIA ODPORNOŚCI NA ZAMARZANIE I ROZMRAŻANIE

### OPIS PRODUKTU

Sika® Aer Solid to prefabrykowane, pory powietrza w elastycznych osłonkach z tworzywa, które są dodawane do mieszanki betonowej w celu stworzenia sztucznych pustek powietrznych zamiast stosowania domieszek napowietrzających.

### ZASTOSOWANIA

Sika® Aer Solid tworzą sztuczne pory powietrzne w betonie, zwiększając mrozoodporność i odporność na zamrażanie/rozmarzanie.

- Elementy mostów, dróg i budowli hydrotechnicznych.
- Betony o wysokiej wytrzymałości na ściskanie oraz wysokiej mrozoodporności.
- Bardzo płynne betony np. SCC (beton samozagęszczalny), przy których bardzo ważna jest stabilność porów powietrza.
- Bardzo zwarte betony, przy których trudne jest prawidłowe rozłożenie porów powietrza.
- Betony natryskowe o wysokiej mrozoodporności.
- Utrudnione warunki, np. długi czas dowozu lub duża odległość pompowania, ew. zastosowanie silnie działających urządzeń zagęszczających.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Sika® Aer Solid podobnie jak środki napowietrzające tworzą w mieszance pory powietrza, które zapewniają:

- możliwość rozszerzania się zamarzającej wody
- redukcję nasiąkliwości kapilarnej
- zastąpienie najdrobniejszych cząstek

Dzięki temu zaprawy i betony charakteryzują się:

- wysoką mrozoodpornością
- zmniejszoną nasiąkliwością kapilarną
- poprawioną obrabialnością dzięki efektowi „łożyska kulkowego”

Zalety Sika® Aer Solid w porównaniu z konwencjonalnymi środkami napowietrzającymi:

- łatwiejsze uzyskanie wysokiej mrozoodporności i odporności na sole odladzające, także w trudnych warunkach
- brak wypływania na powierzchnię także przy bardzo płynnych betonach
- niższa redukcja wytrzymałości

### APROBATY / NORMY

- Elastyczne mikrokulki jako domieszka do betonu zgodnie z ETA 13/0363 wydaną przez jednostkę oceny technicznej Deutsches Institut für Bautechnik, w oparciu o EAD 260017-00-0301, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Zastosowanie do betonu ETA-13/0363, Sika® Aer Solid, DIBt, dopuszczenie nr Z-3.212-1948

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polimer akrylonitrylowy
Pakowanie	2 kg worek z tworzywa 8 worków w kartonie
Wygląd / Barwa	Biała pasta
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnym, nieuszkodzonym, fabrycznie zamkniętym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 60 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt przechowywać w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5 °C i +30 °C.
Gęstość	~0,2 kg/dm <sup>3</sup>
Równoważnik tlenu sodu	≤ 0,5%

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytyczne betonowania	<p>Przy stosowaniu środka należy zachować wszystkie ogólne znane reguły poprawnego projektowania składu mieszanki betonowej, jej produkcji, transportu, układania i pielęgnacji, uwzględniając również lokalne warunki aplikacji.</p> <p>Przed zastosowaniem środka, zwłaszcza przy nowej receptce na mieszankę betonową, nowych składnikach lub w kombinacji z innymi domieszkami zaleca się wykonanie odpowiednich prób.</p> <p>Pielęgnacja świeżego betonu powinna się rozpocząć jak najwcześniej.</p>
Porady specjalistyczne	<p>Obecność Sika® Aer Solid w świeżym betonie jest możliwa do potwierdzenia poprzez wymywanie wg ASTM C-173/C-173M-01. Badanie urządzeniem do pomiaru zawartości porów powietrza jest nieodpowiednie.</p> <p>Do określenia w ramach wstępnych badań typu wymaganego dozowania konieczne jest zastosowanie miernika Rool-A. W ramach wstępnych badań typu należy wykonać badanie CDF wg DIN CEN/TS 12390-9, rozdział 7.</p>

## INFORMACJE O APLIKACJI

Kompatybilność	<p>Sika® Aer Solid może być łączona z innymi domieszkami firmy Sika.</p> <p>W przypadku stosowania kombinacji domieszek, konieczne jest wykonanie zarobów próbnych.</p> <p>Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.</p>
Zalecane dozowanie	<p>Beton: 3,5 kg/m<sup>3</sup> (wg PN-EN 206-1 / DIN 1045-2)</p> <p>Beton natryskowy: 7,0 kg/m<sup>3</sup> (wg PN-EN 14487 / DIN 18551)</p>
Dozowanie	<p>Sika® Aer Solid należy dodawać z kruszywem, zawsze przed dodaniem plastyfikatorów.</p> <p>Czas mieszania należy ograniczyć do niezbędnego minimum.</p>

## OGRANICZENIA

- Spadek wilgotności spowodowany długim składowaniem w workach nie ma wpływu na skuteczność działania. Dozowanie musi pozostać takie samo, nawet przy utracie wilgotności.

## PODSTAWA DANYCH

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.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Praca własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowie-

niami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sika® Aer Solid  
Luty 2020, Wersja 01.01  
021403021000000103

