

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaRapid®-2.1

### Domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie

#### OPIS PRODUKTU

SikaRapid®-2.1 jest przyspieszaczem wiązania przeznaczonym do betonów stosowanych w prefabrykacji oraz w warunkach obniżonych temperatur.

#### ZASTOSOWANIA

SikaRapid®-2.1 jest odpowiedni do produkcji betonów od których wymaga się:

- przyrostu wytrzymałości w okresie 12-24 godzin,
- możliwości szybkiego rozformowania lub sprężenia elementu,
- szybkiego uzyskania odporności na przemarzanie w warunkach obniżonych temperatur.

SikaRapid®-2.1 najczęściej stosuje się do:

- betonów prefabrykowanych zawierających cement rodzaju CEM I lub CEM III klasy 42,5 lub 52,5, również o podwyższonej (SR/5) lub wysokiej (SR/3) odporności na korozję siarczanową,
- betonów prefabrykowanych w konsystencji S2 do S5,
- betonów prefabrykowanych samozagęszczalnych (SCC) i półzagęszczalnych (ASCC),
- betonów stosowanych w szalunkach ślizgowych,
- betonów stosowanych w obniżonych temperaturach.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

SikaRapid®-2.1 jest przyspieszaczem wiązania najnowszej generacji, wysoko efektywnym zwłaszcza w okresie pierwszych 12-24 godzin. Pozwala to uzyskać następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu:

- możliwość dodatkowej redukcji wody, zwłaszcza przy stosowaniu w kombinacji z superplastyfikatorami typu Sika® ViscoCrete® lub ViscoFlow®,
- znaczne przyrosty wytrzymałości wczesnych w czasie do 48 godzin, szczególnie podczas pierwszych 12-24 godzin,
- brak istotnego wpływu na wytrzymałości końcowe.

SikaRapid®-2.1 nie zawiera chlorków ani innych związ-

ków chemicznych w ilościach powodujących korozję stali zbrojeniowej. Może być stosowany do elementów i konstrukcji żelbetowych oraz sprężonych.

#### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

#### APROBATY / CERTYFIKATY

- Domieszka przyspieszająca wiązanie (Tablica 6) zgodnie z normą EN 934-2:2009+A1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Beton mit Betonzusatzmittel "SikaRapid®-2.1", DiBt, Z-3.25-2258.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Organiczne i nieorganiczne sole sodowe i wapniowe
Pakowanie	Kontenery 1200 kg Beczki 220 kg
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt przechowywać w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu, w temperaturach od -10°C do +30°C, chronić przed silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać przed użyciem.
Wygląd / Barwa	Jednorodna ciecz / żółtawa do brązowawej  Dopuszczalna jest zmiana barwy produktu od żółtawej do brązowawej. Efekt ten zależy głównie od warunków transportu i przechowywania (temperatura, światło słoneczne) i nie ma wpływu na właściwości użytkowe.
Gęstość	~1,33 kg/dm <sup>3</sup>
Wartość pH	5,6 ± 1,0
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1%
Równoważnik tlenku sodu	≤ 5,0%

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie	1,0% – 2,0% masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu
Kompatybilność	Produkt zgodny z innymi domieszkami firmy Sika, za wyjątkiem domieszek opóźniających wiązanie, redukujących skurcz (można jednak stosować w kombinacji z domieszką SikaControl®-60) oraz powodujących ekspansję. W przypadku stosowania kombinacji domieszek konieczne jest wykonanie prób.

## 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

- Zastosowanie domieszki SikaRapid®-2.1 umożliwia uzyskanie betonu wysokiej jakości, ale wszelkie powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.
- W okresach obniżonych temperatur należy stosować powszechnie znane zasady betonowania w takich warunkach

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stoso-

wania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### DOZOWANIE

Do mokrej mieszanki lub łącznie z wodą zarobową. Czas mieszania po dodaniu wody i domieszki powinien być indywidualnie określany, minimalny czas mieszania wynosi 45 sekund.

### 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 po-

dane 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. Prawa 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 postanowieniami 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 są 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**  
SikaRapid®-2.1  
Lipiec 2024, Wersja 07.01  
02140202100000059

