

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa, składająca się z wysokiej jakości cementu, naturalnych kruszyw kwarcowych oraz odpowiednich dodatków o maksymalnej grubości warstwy 100 mm

Opis produktu	Zaprawa Sicon Grout G20/100 jest przeznaczona do stosowania w konstrukcjach betonowych, żelbetowych i sprężonych w inżynierii komunikacyjnej, hydrotechnicznej i przemysłowej.		
Zakres stosowania	- Do wypełniania ubytków w konstrukcjach betonowych, - Do wykonywania podlewek pod łożyska mostowe, - Do wykonywania podlewek pod maszyny i urządzenia, - Do kotwienia elementów stalowych w betonie, - Do wypełniania szczelin pomiędzy łączonymi prefabrykatami z betonu, - Do zalewania elementów torowych.		
Właściwości	- Wysoko płynna, - Bardzo dobre właściwości podpływania i wypełniania pustych przestrzeni w betonie, - Ekspansywna, - Samoniwelująca, - Wysoka wodoszczelność, - Obciążalność mechaniczna już po około 24h, - Odporna na mróz, sól drogową, olej i produkty pochodne, - Zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG, - Odporna na działanie chlorków, - Klasa przeciwpożarowa A1 – niepalna, zgodnie z PN-EN 13501-1, - Niski współczynnik w/c (wody do cementu), - Nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz.		
Wysokość wylewki	Sicon Grout G20/100 uziarnienie do 4 mm; wysokość wylewki od 20 do 100 mm.		
Przygotowanie podłoża	Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zaprawy Sicon Grout G20/100 są następujące: - Podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,5 MPa, - Podłoże czyste – powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń, - Podłoże uszorstnione – pory kapilarne betonu muszą pozostać otwarte, usunąć szlam cementowy i gładź poszalunkową, - Podłoże matowo-wilgotne – podłoże powinno być w stanie matowo-wilgotnym; powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam.		
Przygotowanie zaprawy	Zaprawa Sicon Grout G10/50 jest dostarczana w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.		
Zapotrzebowanie na wodę	Maksymalnie 12% wody, tj. maksymalnie 3 l wody na worek 25 kg.		
Dane techniczne			
Wytrzymałość na zginanie i ściskanie wg PN-EN 13892-2:2004		Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Wytrzymałość na zginanie [MPa]
	1 dzień	≥ 45	≥ 6,0
	7 dni	≥ 70	≥ 9,0
	28 dni	≥ 90	≥ 10,0
Rozplływ	Min. f2 ≥ 65-74 cm po 5 min.		
Stopień rozplwy	Min. a2 ≥ 60-69 cm po 5 min.		
Współczynnik ekspansji	>0,1% po 24 godz.		
Mieszanie	Mieszanie należy prowadzić wolnoobrotową mieszarką lub w betoniarnie z wymuszonym mieszaniem. Mieszanie ręczne jest niedopuszczalne. Do pojemnika należy wlać około ¾ wymaganej, maksymalnej ilości wody, wsypać zaprawę Sicon Grout G20/100 i mieszać przez około 2 minuty. Następnie należy dodać resztę wody i ponownie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wymaganej konsystencji. Całkowity czas mieszania: od 4 do 6 minut.		
Aplikacja	Sicon Grout G20/100 po wymieszaniu z wodą można wylewać bezpośrednio na przygotowaną powierzchnię albo pompować wykorzystując pompy ślimakowe, np. Putzmeister S 5. W celu uniknięcia tworzenia się pęcherzyków powietrza Sicon Grout G20/100 oraz należy wylewać z jednej strony (wzdłuż dłuższego boku) i proces prowadzić bez przerw.		
Wskazówki	- Czas przydatności do użycia wymieszanej zaprawy Sicon Grout G20/100 wynosi około 60 minut w temperaturze otoczenia +20°C, - Miejsca wystające poza podlewany element nie powinny być szersze niż 5 cm (w innych przypadkach pod wlewkę należy zastosować Sicon CONTACT MC 100).		

	• Ważny jest odpowiedni dobór materiału szalunkowego, w celu uniknięcia sytuacji, w której szalunek odciąga zaprawę z zaprawy, • Szalunek powinien być szczelny, aby prace mogły być prowadzone bez przerw, • Szalunek powinien być wyższy niż spód podlewanego elementu, • Roboty przy aplikacji zaprawy Sicon Grout G20/100 należy wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C.
Pielęgnacja	Świeżą zaprawę/beton należy chronić przed przedwczesnym wyschnięciem. Zaleca się zraszanie wodą, okrycie wilgotną włókniną lub zastosowanie preparatu do ochrony powierzchniowej.
Zużycie	Orientacyjne zużycie suchej zaprawy/betonu Sicon Grout G20/100 wynosi od 2000 kg do 2100 kg na 1m ³ świeżej zaprawy/betonu. Z 25 kg worka Sicon Grout G20/100 uzyskuje się około 13 l świeżej zaprawy/betonu.
Magazynowanie	Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się zużycie w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.
Forma dostawy	Worki 25 kg wzmocnione folią polietylenową; pojedyncza europaleta: 42 x 25 kg = 1050 kg na europalecie.
Uwagi i zalecenia	
Warunki BHP	Podstawowym składnikiem preparatu jest cement, dlatego też przy jego stosowaniu należy używać środków ochrony indywidualnej takich samych jak podczas prac z cementem tj. rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału są zawarte w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego – dostarczanej na życzenie przez producenta. Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Uwagi prawne	Powyższa instrukcja została sporządzona według aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia w zakresie stosowania preparatu, odnosi się do produktu przechowywanego zgodnie z podanymi zaleceniami. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach. Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji, występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej są zobowiązujące, tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. Data wydania: 01/2016 Wszystkie dotychczas wydane karty produktu Sicon Grout G20/100 tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.