

SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA **EXTRA SAND**

TARASY
CHODNIKI
STOPNIE SCHODOWE
ŚCIEŻKI OGRODOWE
PODJAZDY, PARKINGI
PRZYDOMOWE



KARTA TECHNICZNA

INSTRUKCJA STOSOWANIA

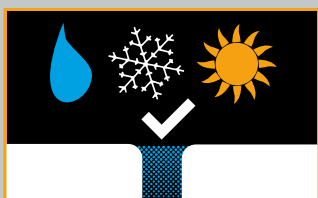


FUGA ŻYWICZNA **EXTRA SAND**

Gotowa do użycia, jednoskładnikowa, wodoprzepuszczalna fuga do spoinowania nawierzchni brukowej z kostki betonowej, płyt tarasowych betonowych, ceramicznych, kostki granitowej, kamienia naturalnego. Produkt pakowany próżniowo, samoutwardzalny pod wpływem tlenu z powietrza.

Fuga żywiczna do spoinowania nawierzchni obciążonych ruchem pieszym i lekkim ruchem kołowym: tarasy, chodniki, stopnie schodowe, ścieżki ogrodowe, podjazdy, parkingi przydomowe. Ma zastosowanie przy nowych nawierzchniach i renowacji starych nawierzchni brukowych

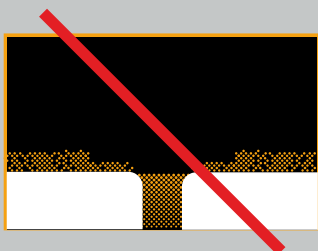
ZALETY



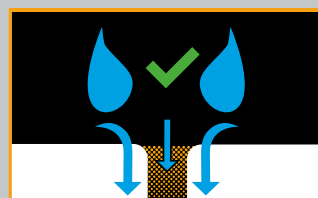
Odporna na warunki atmosferyczne



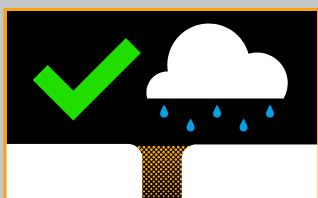
Nawierzchnia bez traw i chwastów



Nie pozostawia na nawierzchni luźnego piasku



Przepuszczalna dla wody



Możliwość fugowania przy mało intensywnym deszczu



Łatwa aplikacja



SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND

PODŁOŻE / PODBUDOWA

Podłoże musi być ustabilizowane, nośne i wodoprzepuszczalne na bazie kruszyw lub zapraw drenażowych - zaprojektowane odpowiednio do przewidywanych obciążeń, zgodnie z przyjętymi zasadami sztuki budowlanej. Zbyt mała wodoprzepuszczalność podłoża zatrzymuje wodę i powoduje uszkodzenie nawierzchni i spoiny, a w czasie mrozów do jej zniszczenia. Nawierzchnia nie może odkształcać się pod wpływem obciążeń. Podłoże musi być nośne. Na niedostatecznie nośnym podłożu może dojść do nierównomiernego osiadania nawierzchni (kostki brukowej, płyt tarasowych) co może prowadzić do pękania i wykruszania spoin.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

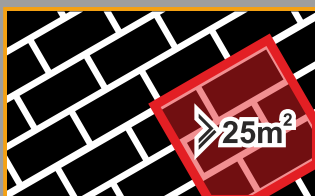
- FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND przeznaczona do stosowania na zewnątrz.
- Minimalna szerokość spoiny dla kostki brukowej i płyt tarasowych od 4mm do 10mm. Dla kostki granitowej i kamienia naturalnego od 10mm do 30mm, minimalna głębokość spoiny od 30mm. Przy głębokości, spoiny większej niż 15mm, głębokość spoiny powinna stanowić dwukrotność szerokości spoiny.
- Powierzchnia bruku i powierzchnie boczne powinny być czyste.
- Przed fugowaniem nawierzchnia powinna być dobrze zwilżona wodą.
- Nawierzchnię należy fugować fragmentami przy użyciu produktu z jednej partii produkcyjnej.
- Po rozszczelnieniu opakowania czas zużycia produktu do ok. 40 min.
- Temperatura stosowania (powietrza i podłoża) od + 5 stopni Celsjusza do + 30 stopni Celsjusza.
- Wyższe temperatury przyspieszają, a niższe wydłużają czas utwardzania spoiny.
- Produkt nie należy stosować w miejscach narażonych na całoroczną wilgoć i wodę.
- Produkt nie nadaje się do nawierzchni obciążonych ruchem autobusów i samochodów ciężarowych.
- Produkt nie jest odporny na chlor.



Temperatura stosowania



Czas zużycia
po rozszczelnieniu opakowania



Fugowanie fragmentami



Nawierzchnia czysta
i dobrze zwilżona wodą



SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND

NAWIERZCHNIA PRÓBNA

Zaleca się wykonanie nawierzchni próbnej w mało widocznym miejscu, a w szczególności przy nawierzchniach chłonnych (kamiennych, betonowych) gdzie może dojść do przebarwień i powstawania plam. Nawierzchnie takie przed przystąpieniem do spoinowania, należy dobrze zwilżyć wodą. Czynność tę powtórzyć kilkukrotnie, aż do pełnego nasycenia nawierzchni. Nawierzchnię utrzymywać w stanie zwilżonym podczas spoinowania i nie dopuścić do jej wyschnięcia (w razie potrzeby zraszać ponownie). Unikniemy w ten sposób pozostawiania resztek produktu, ewentualnych przebarwień i plam na elementach spoinowanej nawierzchni. Zraszając nawierzchnię nie doprowadzić do powstawania kałuż i zastoin wody w spoinach.

NARZĘDZIA

Nóż

Rakla gumowa (przy nawierzchniach gładkich)

Miękka miotła (np. z włókien kokosowych przy nawierzchniach gładkich)

Szczotka z twardym włosiem (przy nawierzchniach o porowatej strukturze)

Wąż gumowy, końcówka do spryskiwania

FUGOWANIE

1. Spoinowane nawierzchnie należy oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń takich jak, piasek, cement, kurz. Przy nawierzchniach istniejących poddawanych renowacji, należy usunąć istniejące spoiny na wymaganą głębokość min. 30 mm i dokładnie oczyścić. Powierzchnie bruku wraz z powierzchniami bocznymi powinny być czyste, aby zapewnić odpowiednią przyczepność spoiny. Przed fugowaniem nawierzchnię należy obficie zwilżyć wodą. Elementy nawierzchni wykonane z materiałów chłonnych np. betonowe, płyty tarasowe należy kilkukrotnie zwilżyć wodą, aż do pełnego nasycenia.
2. Rozszczelnić opakowanie próżniowe i gotowy do użycia produkt wysypać na nasączoną wodą nawierzchnię. Fugować fragmentami (podzielić całą nawierzchnię na mniejsze obszary) używając materiałów z jednej partii produkcyjnej. Na całym etapie prac nawierzchnię utrzymywać w stanie zwilżonym. Pamiętać o czasie zużycia produktu po rozszczelnieniu opakowania do ok. 40 min.
3. Materiał rozprowadzić za pomocą rakli gumowej (przy nawierzchniach gładkich) lub szczotki z twardym włosiem (przy nawierzchniach o strukturze porowatej) wprowadzając materiał na minimum 30mm głębokości spoiny, przy jednoczesnym polewaniu rozproszonym strumieniem wody, który ułatwia w rozprowadzaniu materiału, a jednocześnie powoduje samozagęszczanie materiału w spoinach i całkowite wypełnienie przestrzeni między elementami nawierzchni. Ma to znaczący wpływ na osiągnięcie odpowiedniej wytrzymałości spoiny. Wodę dozować tak, aby nie doprowadzić do wypłukania materiału ze spoin tj. nie kierować wody bezpośrednio w spoiny, nie używać skupionego strumienia wody.

Szczeliny spoinowe powinny być całkowicie wypełnione fugą, aby uzyskać jednolity wygląd nawierzchni.

Ewentualnie ubytki w spoinach należy natychmiast uzupełnić świeżą porcją materiału i ponownie zagęścić używając rakli gumowej lub szczotki i zraszacza.

W przypadku elementów nawierzchni o ściętej krawędzi, spoina powinna być wykonana tylko do dolnej linii ukosu, aby uniknąć wykruszania się spoiny i powstawania ubytków.



SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND

4. Pozostałe na powierzchni resztki produktu należy zmieść miękką miotłą np. z włókien kokosowych ruchami skośnymi w stosunku do kierunku fugi. Wygładzamy w ten sposób strukturę fugi. Zmieczone resztki materiału nie mogą być użyte do dalszego spoinowania.
5. Dokładnie zmiatamy, aby nie pozostawić resztek produktu (drobnych ziaren i resztek żywicy) na spoinowanej nawierzchni.

ŁATWE I SZYBKIE FUGOWANIE



Nawierzchnie dokładnie czyszcimy i obficie zwilżamy wodą.



Rozszczelniamy opakowanie próżniowe. Wysypujemy fugę.



Rozprowadzamy raklą gumową lub szczotką i obficie zraszamy wodą. Fugujemy fragmentami.



Dokładnie zmiatamy resztki produktu miękką miotłą np. z włókien kokosowych na spoinowanej nawierzchni.



Nawierzchnia gotowa do użytku.



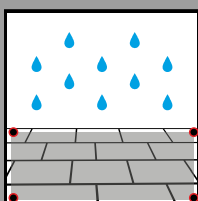
SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND

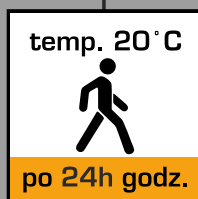
WAŻNE

- Świeżo zafugowaną nawierzchnię należy przez 24 godz. chronić przed deszczem, bezpośrednim nasłonecznieniem, kurzem, aż do momentu utwardzenia materiału. W razie potrzeby nawierzchnię należy zabezpieczyć folią poprzez ułożenie ok. 40cm nad powierzchnią spoin, aby zapewnić wentylację uniemożliwiającą kondensację pary wodnej na wewnętrznej stronie folii.
- Narzędzia dokładnie oczyścić wodą bezpośrednio po zakończeniu pracy.
- Świeży niezaużyty materiał (który nie stanowi zmiecionych resztek z powierzchni bruku) należy wsypać do szczelnego pojemnika i zalać wodę do następnego użycia tj. do 30 dni.
- Nawierzchnia gotowa do ruchu pieszych po wyczuwalnym utwardzeniu produktu od 24 godz - 48 godz. w temperaturze 20 stopni Celsjusza i 65% względnej wilgotności powietrza.
- Przy niskiej temperaturze oraz dużej wilgotności powietrza spoina może utwardzać się do 4 dni! Jest to normalne i nie stanowi wady materiału.
- Obciążenie lekkim ruchem kołowym zalecane jest po upływie 7 dni lub po całkowitym utwardzeniu fugi.
- W przypadku pozostawienia drobnych ziaren z żywicą na kostce brukowej, płytach, nawierzchnia samoczynnie się oczyści w miarę użytkowania i warunków atmosferycznych. Można też doczyścić myjką ciśnieniową, ale po całkowitym utwardzeniu fugi w spoinach.
- Charakterystyczny lekki zapach żywicy samoczynnie zwierteje pod wpływem powietrza w ciągu kilku dni.

Czas oddania do użytku



Chronić przez 24 godz. przed deszczem
zabezpieczając folią



Ruch pieszy



Lekki ruch kołowy

PIELĘGNACJA NAWIERZCHNI

Pierwsze czyszczenie zafugowanej nawierzchni może nastąpić dopiero po 7 dniach za pomocą myjki ciśnieniowej ale przy użyciu dyszy szczelinowej zachowując odległość między dyszą, a czyszczoną nawierzchnią ok. 35 cm oraz zapewniając odpowiednie ciśnienie wody.



SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND

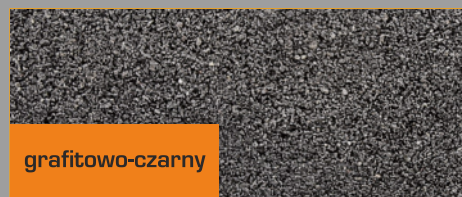
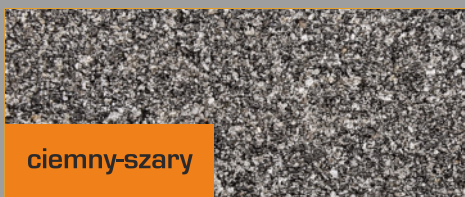
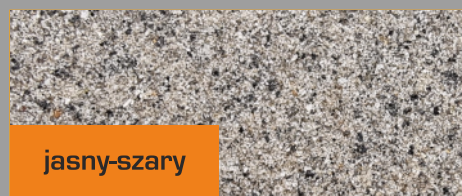
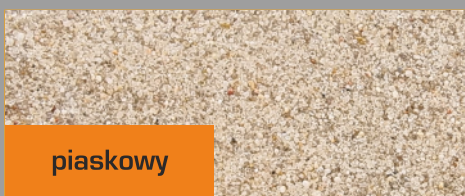
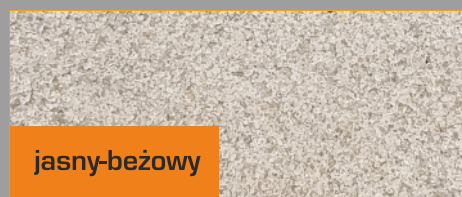
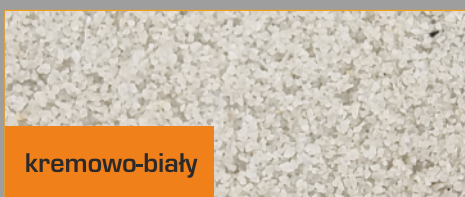
KOLORY

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND firmy SandBruk dostępna jest w sześciu kolorach:

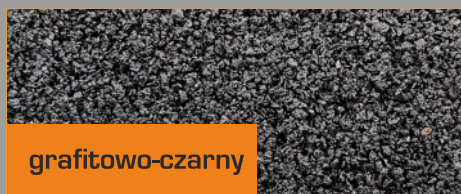
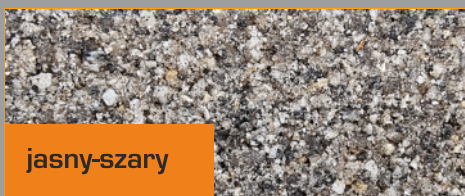
- kremowo-biały • beżowy • piaskowy • jasny-szary
- ciemny-szary • grafitowo-czarny

Kolor fugi można idealnie dobrać do koloru układanej kostki brukowej i płyt tarasowych

Kostka brukowa, płyty tarasowe o szerokości fugi od 4mm do 10mm



Kostka granitowa, kamień naturalny o szerokości fugi od 10mm do 30mm





SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA EXTRA SAND

ZUŻYCIE

Zużycie uzależnione jest od wielkości i kształtu kostki brukowej, płyt oraz od szerokości i głębokości spoiny. Średnie zużycie w kg/m² spoinowanej nawierzchni przy głębokości spoiny 30mm.

wielkość kostki w mm	szerokość spoiny			
	4mm	10mm	20mm	30mm
100 x 100	3,8	9,4	18,8	28,2
120 x 160	3,0	7,4	14,8	22,2
140 x 160	2,5	6,3	12,6	18,9
160 x 240	2,0	5,0	10,0	15,0
300 x 300	1,3	3,2	6,4	9,6
400 x 400	1,0	2,4	4,8	7,2
400 x 600	0,9	2,2	4,4	6,6

Podane wartości zużycia są wartościami przybliżonymi i wynikają z naszego doświadczenia.

Podane wartości zużycia są wartościami przybliżonymi i wynikają z naszego doświadczenia.

PRZECHOWYWANIE

Pojemnik 20kg wewnątrz produkt pakowany próżniowo w worki foliowe. Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w miejscach suchych i chłodnych (w temperaturach dodatnich). Chronić przed nasłonecznieniem i mrozem.

Okres przechowywania 24 miesiące.

BEZPIECZEŃSTWO

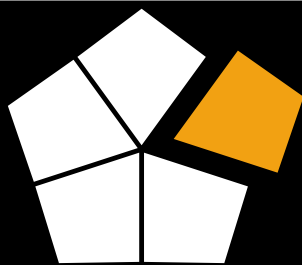
- ★ Unikać kontaktu z oczami, skórą i ustami.
- ★ Stosować odzież ochronną (pełny strój ochronny z długimi rękawami i nogawkami).
- ★ Stosować buty ochronne, nieprzepuszczalne rękawice ochronne i maskę przeciwpyłową.
- ★ Unikać wdychania pyłów.
- ★ Chronić przed dziećmi i zwierzętami.
- ★ Zapewnić skuteczną wentylację.



Nie dopuścić do przedostania produktu do wód gruntowych i kanalizacji. W razie potrzeby produkt zutylizować w wyznaczonych miejscach, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

UWAGI KOŃCOWE

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie technicznej/instrukcji stosowania/są zgodne z naszą dotychczasową wiedzą i doświadczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za rezultat końcowy, ponieważ nie ma kontroli nad przygotowywanym podłożem nawierzchni brukowej oraz aplikacją produktu (od jej rozpoczęcia do jej zakończenia) inną niż w karcie technicznej produktu. Producent udziela 12 miesięcy gwarancji na wady produktu przed jego zastosowaniem po okazaniu dowodu zakupu.



SANDBRUK

FUGA ŻYWICZNA **EXTRA SAND**



zaspoinowana nawierzchnia
FUGĄ ŻYWICZNĄ EXTRA SAND

KARTA TECHNICZNA

INSTRUKCJA STOSOWANIA