Sopro

# DO OGRODU

- Oczka wodne
- Układanie kostki brukowej
- Układanie kamienia naturalnego
- Piaskownice
- Środki do pielęgnacji

Sopro

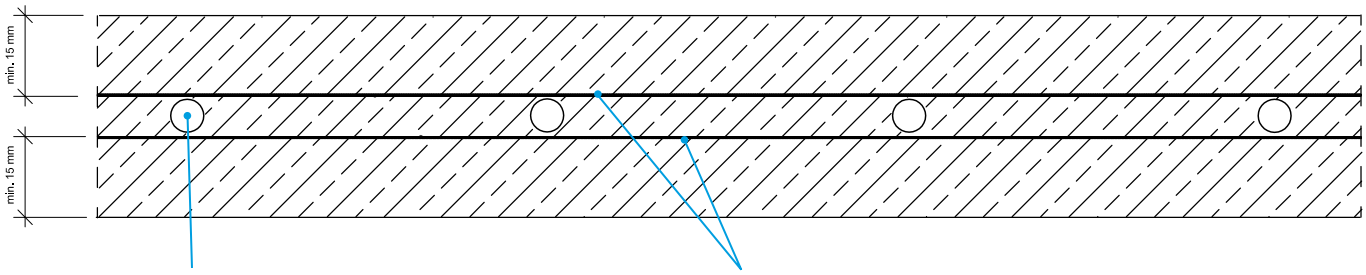
www.sopro.pl

Systemy chemii budowlanej

# Oczko wodne Sopro

Oczka wodne, oprócz samego uroku, powinna również cechować trwałość. Oczka wodne możemy wykonać na dwa rodzaje sposobów. Pierwsze to oczka z folii, drugie wykonane z zazbrojonego betonu. Drugi sposób jest niewątpliwe trwalszy i polega na wykonaniu wykopu i odpowiednim wykonaniu ścian oraz dna.

Należy rozpocząć od wykonania odpowiedniego wykopu, a następnie ułożenia zbrojenia i zabetonowania. Jako zbrojenie wykorzystujemy siatki stalowe Rabitza, układane w dwóch warstwach (na krzyż) i miedzy nimi umieszczamy pręty zbrojeniowe. Należy pamiętać, aby otulina zbrojenia betonem wynosiła min. 15 mm. Do betonowania używamy mieszanki betonowej opartej na cemencie 32,5 zmieszanym z kruszywem w stosunku 1:3 lub produktu Sopro Rapidur® B5.




Po ok. 2 tygodniach od wykonania konstrukcji przystępujemy do wykonania uszczelnienia. Stosując masę uszczelniającą Sopro DSF 523, oprócz samej szczelności, zyskujemy pewność, że roślinność oraz organizmy żywe nie będą narażone na negatywne skutki wynikające z zastosowania tego materiału, gdyż jest to materiał mający dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną. Aplikacja uszczelnienia jest bardzo prosta i można wykonać ją we własnym zakresie. Należy przestrzegać tutaj jedynie kilku zasad, które dadzą nam pewność, że prace wykonywane są prawidłowo. Po wymieszaniu materiału z wodą możemy nanosić go poprzez szpachlowanie lub malowanie. Należy tutaj pamiętać o kontroli jego grubości, która nie może być mniejsza niż 2 mm, a izolacje należy nanieść w minimum dwóch warstwach. Dodatkowo należy pamiętać, aby prac nie przeprowadzać na nasłonecznionej powierzchni. W miejscach załamania powierzchni dodatkowo izolacje należy wzmocnić taśmami uszczelniającymi Sopro DBF 638, wklejanymi w pierwszą warstwę izolacji.

Sopro Rapidur® B5




Masa uszczelniająca Sopro DSF 523



Taśma uszczelniająca Sopro DBF 638

**www.sopro.pl**

## Piaskownica

W ostatnich latach przeżywamy ekomodę na wyprowadzanie się ze smogu miasta na jego obrzeża. Wraz z tym trendem doświadczamy rozwoju jednorodzinnego budownictwa mieszkalnego. Każdy mężczyzna powinien ponoć zbudować dom. Każdy rozsądny mężczyzna mający małe dzieci powinien zbudować dom z piaskownicą. Sopro wychodzi naprzeciw trendom i potrafi sprostać najwyższym wymaganiom produktowym, proponując **drobny piasek kwarcowy.**

### Główne zalety piasku kwarcowego Sopro:

- **100% czystość bez domieszek organicznych**
- **Bezpieczeństwo**
- **Nie przyciąga zwierząt domowych**
- **Szybkie wysychanie po deszczu**
- **Drobnoziarnistość idealnie nadaje formę babkom**

Jest on bowiem jedynym rozwiązaniem, jeśli pragniemy mieć piaskownicę, która stanie się ozdobą ogrodu zamiast go szpecić. Nasz piasek jest wolny od związków organicznych – nie będzie przyciągać naszych zwierzęcych domowników. Pomimo drobnoziarnistości piasek sprawdza się jako tworzywo do babek oraz innych rozmaitych budowli, które wymyślą dzieci. Ta cecha gwarantuje także bezpieczeństwo maluchów, bo nie sposób pokaleczyć się tak małymi i przyjemnymi w dotyku ziarnami. Jako że piaskownice z reguły znajdują się na wolnym powietrzu, na pierwszy plan wyłania się ogromna zaleta naszego produktu – jego struktura wpływa pozytywnie na suszenie materiału. Piaskownica jest sucha znacznie szybciej niźli po użyciu innych dostępnych piasków. Stosując drobny piasek kwarcowy, otrzymujemy piaskownicę praktyczną, estetyczną i dostosowaną do potrzeb naszego ogniska domowego.

## Kamień naturalny

Kamień naturalny znajduje zastosowanie jako efektowne wykończenie różnego rodzaju alejek czy chociażby tarasów. W dużej części przypadków niestosowanie prawidłowych materiałów do jego układania lub fugowania prowadzi do przebarwień oraz nieestetycznych wykwitów. **Wpływ różnic temperaturowych oraz wilgoci może doprowadzić do uszkodzenia okładziny, co w efekcie prowadzi do remontu całej konstrukcji.**

Stosowanie materiałów, które wykazują się brakiem kapilarnego podciągania wilgoci oraz możliwością jej odprowadzania, niesie za sobą wysokie bezpieczeństwo w zastosowaniach zewnętrznych, co w rezultacie pozwala na wieloletnią radość z użytkowania powierzchni wykonanych z kamienia naturalnego.

Do takiej grupy materiałów można zaliczyć zaprawę drenażową Sopro DM 610, w której starannie dobrane kruszywo pozwala na swobodne odprowadzenie wody i dodatkowo nie pozwala na podciąganie wilgoci.

◀ *Układanie kamienia poligonalnego na zaprawie drenażowej Sopro DM 610*

*W miejscach, w których konieczne jest trwałe przyklejenie kamienia naturalnego, zalecamy zastosowanie wszechstronnej, wysokoelastycznej zaprawy klejowej Sopro FKM XL.*

**www.sopro.pl**

Sopro

Systemy chemii budowlanej

# Ogród – ścieżki i podjazdy z kostki brukowej

Ogród to miejsce zabaw i odpoczynku, dlatego oprócz walorów estetycznych tak ważne jest jego bezpieczeństwo. Coraz częściej ścieżki ogrodowe są wykonane z kostki brukowej, która poza walorami praktycznymi stanowi doskonałą ozdobę. Jeśli chcemy, aby ścieżka spełniała swoje zadanie jak najdłużej, a więc była trwała, konieczne będzie zastosowanie solidnej zaprawy oraz fugi.

Do układania kostki polecamy stosowanie specjalnej zaprawy drenażowej Sopro DM 610. Jest to produkt, który idealnie sprawdzi się w naszym ogrodzie. Dzięki specyficznej krzywej przesiewu uzyskujemy podłoże o wysokiej przepuszczalności wody, charakteryzujące się niemal zerowym wchłanianiem kapilarnym!

Te zalety skutecznie ograniczają szkody wywoływane przez wodę, jak np. wykwity czy pęknięcia na ścieżkach, tarasach, schodach, podestach i innych obszarach zewnętrznych. Doskonałym uzupełnieniem dla Sopro DM 610 jest Sopro PF – jednoskładnikowa drenażowa fuga epoksydowa do kostki brukowej. Sprawdzi się ona na alejkach, po których poruszamy się w ogrodzie, ale także na podjeździe dla naszego samochodu. Stosując oba produkty w jednym cyklu, zapewniamy sobie pewność i łatwość podczas przyszłego czyszczenia.

## Zalety systemu do kostki brukowej Sopro:

- **Pełna wodoprzepuszczalność (Sopro PF)**
- **Trwała struktura pozbawiona wykwitów**
- **Brak nieestetycznych traw i mchów**
- **Brak zapadania się kostki**
- **Łatwe czyszczenie (nawet pod dużym ciśnieniem)**

Sopro DM 610 Sopro PF 671

**www.sopro.pl**

Sopro

Systemy chemii budowlanej

# Ogród – ścieżki i podjazdy z kostki brukowej

Nie zagrożą nam wykwity, które są zmorą kostki brukowej, a w razie zabrudzeń możemy użyć wody pod ciśnieniem, nie obawiając się wymycia materiału spomiędzy kostki. Naturalnie produkty te są również odporne na działanie mrozu i soli, które są nieodłącznymi elementami okresu zimowego w ogrodzie. Sopro wychodzi również naprzeciw potrzebom klientów, którzy chcą wykonać z kostki powierzchnie obciążone ruchem ciężkich pojazdów. Z myślą o takich miejscach powstała Sopro PFM – wysokowytrzymała zaprawa fugowa, której niestraszne są wielotonowe obciążenia, mróz czy sól. Jest odporna na czyszczenie mechaniczne i wodą pod ciśnieniem.

Wielką zaletą produktów PFM i PF jest paleta kolorów: szary brukowy, piaskowy i antracyt.

Tradycyjna metoda układania (na piasku) może prowadzić do zagrożenia dla użytkowników dróg wyłożonych brukiem. Nierówne powierzchnie, wypadające kawałki kostki oraz tworzące się szczeliny to tylko niektóre z przykładów szybko postępującej degradacji bruku wykonanego metodą „elastyczną". Konsekwencją stosowania tej metody, szczególnie w obszarach drogowych i ogrodowych, są jej częste i kosztowne remonty.

Wykonane systemem Sopro powierzchnie brukowe pozostają trwałe i estetyczne na długie lata. Istnieje możliwość używania produktów na powierzchniach poziomych i pionowych.

## Wady tradycyjnej metody:

Użytkowana powierzchnia z czasem fałduje się.

„Fuga" z piasku wypłukuje się.

Na powierzchni bruku wyrastają mchy i trawy.

Mycie oraz opady wypaczają powierzchnię.

**www.sopro.pl**

Systemy chemii budowlanej

# Czyszczenie

Ogród to miejsce stworzone dla przyjemności, a więc użytkowane z dużą częstotliwością. Wszystko, co znajduje się w ogrodzie, wystawione jest na działanie nasze i warunków atmosferycznych – brudzi się. Aby zatrzymać piękno i ułatwić dbanie o elementy zewnętrzne, powstały specjalistyczne produkty Sopro:

| | |
|---|---|
| | **Sopro ZEA 703 – Koncentrat czyszczący wykwity i resztki cementu:** Skoncentrowany, zawierający kwasy środek czyszczący o silnym działaniu do czyszczenia nalotów cementowych, wapiennych, resztek zapraw oraz wykwitów i uporczywych silnych zabrudzeń na wszystkich odpornych na działanie kwasów powierzchniach, jak: płytki i płyty ceramiczne, klinkier, mozaika, granit i płytki Cotto oraz kamień naturalny i sztuczny. |
| | **Sopro GR 701 – Koncentrat czyszcząco-odtłuszczający:** Uniwersalny, wodorozcieńczalny koncentrat o silnym działaniu czyszczącym do intensywnego czyszczenia mocno zabrudzonych okładzin. |
| | **Sopro MNP 704 – Impregnat do kamieni naturalnych:** Przezroczysty impregnat do okładzin z marmuru, kamienia naturalnego i płyt betonowych zapewnia długotrwałą ochronę przed plamami z tłuszczów i wody. |
| | **Sopro MNF 705 – Impregnat pogłębiający barwę kamieni naturalnych:** Specjalny preparat pogłębiający naturalną barwę i strukturę okładzin z kamienia naturalnego, które wydają się zbyt blade lub bezbarwne oraz powinny być dopasowane kolorystycznie. |
| | **Sopro KLÖ 709 – Olej do klinkieru:** Gotowy do użycia specjalny preparat do odświeżania barwy i pogłębiania struktury koloru okładzin z matowych, nieglazurowanych płytek glinianych i klinkierowych, cegieł licówek i płyt łupanych. |

| | |
|---|---|
| | **Sopro FAD 712 – Impregnat do fasad i murów:** Zawierający rozpuszczalniki, odpierający wodę, przepuszczający parę wodną, jednoskładnikowy siloksanowy materiał impregnacyjny zabezpieczający przed opadami atmosferycznymi mineralne materiały fasadowe, tynki, cegły wapienno-piaskowe, cegły, nieszkliwiony klinkier, wyroby z cementu włóknistego, mineralne powłoki malarskie. |
| | **Sopro FS 714 – Impregnat do fug i chłonnych okładzin:** Specjalny impregnat zabezpieczający przed powstawaniem plam na okładzinach ściennych i podłogowych z chłonnych i wrażliwych na zabrudzenia materiałów (np. płyty Cotto, klinkier itp.) oraz kamieni naturalnych, jak: marmur, wapień i granit. |
| | **Sopro OWE 715 – Preparat czyszczący tłuszcze i wosk:** Specjalny środek czyszczący do usuwania zabrudzeń z olejów, tłuszczów i wosków z powierzchni okładzin ceramicznych, powierzchni betonowych, innych podłoży mineralnych oraz płyt z kamienia naturalnego i betonu. |
| | **Sopro KR 633 – Preparat czyszczący szyby kominkowe:** Gotowy do użytku alkaliczny środek, zawierający aktywne substancje czyszczące oraz specjalne dodatki rozpuszczające tłuszcze i brud. Szybko, bez wysiłku i skutecznie usuwa sadze i spalone pozostałości. Idealnie sprawdzi się przy grillu. |


**Sopro Polska Sp. z o.o.**
02-822 WARSZAWA
ul. Poleczki 23/F

**Dział Zamówień**
tel. 22 335 23 12
tel. 22 335 23 17
fax 22 335 23 29
e-mail: zamowienie@sopro.pl

**www.sopro.pl**