



## ■ newsletter graphite.pl

Budowa? Remont? – Zrób to sam!  
Skorzystaj z porad naszych ekspertów.  
Co miesiąc wiele przydatnych informacji  
w działach „[Praktyczny majsterkowicz](#)”  
i „[Vademecum użytkownika](#)” oraz  
opisy nowych urządzeń i akcesoriów  
Graphite w dziale „[Prosto z fabryki](#)”.

Zaprenumeruj newsletter Graphite Info  
na [www.graphite.pl/newsletter.html](http://www.graphite.pl/newsletter.html)

## ■ www.graphite.pl

Odwiedź nasz serwis www.  
Poznaj kompletny program akcesoriów  
i elektronarzędzi Graphite. Przeczytaj  
informacje o produktach Graphite.  
Zapoznaj się z nowościami w naszej ofercie.  
Zobacz szczegółowy katalog produktów.  
Skorzystaj z porad praktycznych  
i sprzętowych.

## ■ GRAPHITE

### KOMPLETNY PROGRAM ELEKTRONARZĘDZI I AKCESORIÓW

Wszystkie elektronarzędzia Graphite  
są objęte 2-letnią gwarancją i unikalnym  
programem serwisowym.



## ■ Remont betonowego ogrodzenia

Każde ogrodzenie z czasem wymaga odnowienia. Jeśli naszą posesję chroni płot betonowy okazać się może, że nie tylko wymaga on ponownego pomalowania, ale np. jest poważnie uszkodzony. Prace można wykonać samodzielnie, zaś dostępne w handlu specjalistyczne produkty ułatwiają i przyspieszają ich przeprowadzenie.



### Materiały

- preparat grzybobójczy;
- system zapraw do naprawy betonu;
- cementowa zaprawa szpachlowa;
- ewentualnie farba do betonu;
- farba antykorozyjna;
- ewentualnie farba nawierzchniowa do metalu.

### Narzędzia

- szczotka druciana (można użyć wiertarki ze szczotką drucianą);
- pędzel lub wałek malarski;
- szpachelka metalowa;
- paca stalowa;
- paca filcowa;
- ewentualnie papier ścierny o drobnym uziarnieniu.

Dziękujemy firmie Atlas, [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl), za udostępnienie zdjęć.

## Przebieg prac

- Prace rozpoczyna odpowiednie przygotowanie podłoża. W tym celu powierzchnię betonowych części ogrodzenia należy dokładnie oczyścić. Drucianą szczotką usuwa się ewentualne pozostałości farby oraz inne zanieczyszczenia (fot. 1).



fot. 1. Staranne oczyszczenie betonowych części płotu sprawi, że zaprawa będzie dobrze przylegała i remont wystarczy na długo.

- Jeśli na płocie widać glony, pleśń lub zagrzybienie, należy je usunąć odpowiednim preparatem glono- i grzybobójczym do stosowania na zewnątrz. Preparat nanosi się pędzlem lub wałkiem malarskim (fot. 2). Po kilku minutach z powierzchni usuwa się mechanicznie (np. drucianą szczotką) nalot. Na koniec te miejsca trzeba dokładnie spłukać wodą. **Uwaga! Na podłożach silnie zanieczyszczonych preparat nanosi się dwa razy.**



fot. 2. Wszelkie grzyby i glony należy zneutralizować, nanosząc pędzlem odpowiedni preparat.

- Gdy uszkodzenia betonu są na tyle głębokie, że widoczne jest zbrojenie, należy najpierw je zabezpieczyć - najlepiej systemem do napraw betonu i żelbetu. Pisaliśmy o tym w lipcowym wydaniu newslettera, w artykule pt. „[Naprawa uszkodzonej konstrukcji żelbetowej](#)”.
- Kolejnym krokiem jest usunięcie mniejszych uszkodzeń. Wszelkie nierówności i wgłębienia należy wypełnić zaprawą tynkarską (fot. 3). Wciska się ją dokładnie w rysy i spękania za pomocą szpachelki.

**Uwaga!** Zaprawa musi być tak nałożona, żeby na płaszczyźnie ogrodzenia nie powstały duże nierówności.



fot. 3. Ubytki w betonie należy starannie wypełnić zaprawą.

- Większe pęknięcia muru wzmacnia się siatką zbrojącą z włókien szklanych. Odpowiednio szeroki pas siatki wciska się w świeżą zaprawę wypełniającą pęknięcie (fot. 4).



fot. 4. Głębsze pęknięcia wzmacnia się siatką zbrojącą - konieczne jest dokładne zatopienie jej w zaprawie.

- W czasie koniecznym do wyschnięcia zaprawy warto przygotować do malowania metalowe fragmenty przeseł. W tym celu należy oczyścić je szczotką drucianą lub papierem ściernym ze starej farby oraz trwałych zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie łączenia i załamania, bowiem najczęściej właśnie tam rozpoczynają się procesy korozyjne.
- Powierzchnię ogrodzenia można wykończyć cementową zaprawą szpachlową, np. w kolorze białym (fot. 5). Nakłada się ją stalową pacą i wygładza. W tym celu lekko zaciera się pacą z filcem - gdy powierzchnia jest jeszcze wilgotna - lub po wyschnięciu przeciera się drobnoziarnistym papierem ściernym. Ogrodzenie można także otynkować np. tynkiem silikonowym lub mozaikowym.
- W trakcie nakładania zaprawy i bezpośrednio potem powierzchnię należy chronić przed opadami atmosferycznymi i szybkim wysychaniem. W tym celu najlepiej zakryć przeseł folią malarską lub budowlaną.



*fot. 5. Naprawione ogrodzenie można wykończyć np. białą cementową zaprawą szpachlową; nanosi się ją pacą.*

- Malowanie ogrodzenia można przeprowadzić dopiero po jego całkowitych wyschnięciu, czyli po upływie 2-6 tygodni od zakończenia tynkowania (fot. 6). Można użyć do tego np. farby silikonowej, która jest odporna na zabrudzenia - powłoka nie jest nasiąkliwa, ma zdolność samooczyszczania i ogranicza możliwość rozwoju na pomalowanym podłożu pleśni oraz grzybów.



*fot. 6. Betonowe ogrodzenie można także pomalować - oprócz białego dostępne są także inne kolory.*

- Przed malowaniem powierzchnię trzeba zagruntować preparatem silikonowym, który zwiększy przyczepność farby. **Uwaga! Farbę nanosi się na podłoże co najmniej 6 godzin po jego zagruntowaniu. Maluje się najczęściej pędzlem lub wałkiem, ale można użyć do tego agregatu malarskiego.**
- Podczas malowania ogrodzenia należy unikać przerw w pracy - farba powinna być наносzona techniką „mokre na mokre”.
- Oczyszczone elementy metalowe maluje się farbą antykorozyjną, a następnie - po jej wyschnięciu - nawierzchniową na dowolny kolor (fot. 7).

## Pamiętaj

Wszelkie prace remontowe na zewnątrz trzeba wykonywać przy sprzyjających warunkach pogodowych, gdy temperatura powietrza wynosi co najmniej 5°C.

Należy unikać prowadzenia prac w pełnym słońcu, podczas deszczu i silnego wiatru.



*fot. 7. Także metalowe wypełnienia przęseł wymagają odnowienia - należy usunąć starą farbę, oczyścić ogniska rdzy i ponownie pomalować najpierw farbą antykorozyjną podkładową, a następnie farbą nawierzchniową.*

Jeśli fundament jest uszkodzony, trzeba wzdłuż ogrodzenia zrobić wykop i naprawić je.

Glony i grzyby szczególnie chętnie porastają miejsca zacienione i narażone na trwałe zawilgocenie. Po oczyszczeniu betonu warto go zaimpregnować tym samym preparatem grzybobójczym, ale rozcieńczonym, co spowolni ponowne zanieczyszczenie.

Do remontu ogrodzenia należy używać produktów wodo- i mrozo-odpornych.

Dziękujemy firmie Atlas, [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl), za udostępnienie zdjęć.