

**Marcin Jesień**

**Poradnik nr 3  
Usuwanie siarki  
z zapalek**

**2015**

Zanim rozpoczniemy sklejać zapałki musimy w jakiś sposób pozbyć się siarki. Chyba, że zapałki z łepkami są nam potrzebne do wykonania jakiegoś elementu. Niektórym ta czynność sprawia problemy. Postaram się przybliżyć znane mi sposoby usuwania siarki. Obecnie nie ma problemu z zakupem zapałek modelarskich, które są dostępne np. na allegro.pl. Polecam kupno takich zapałek co zaoszczędzi nam sporo czasu.

## **Wypalanie zapałek**

Jest to chyba najszybszy i najłatwiejszy sposób. Bierzemy pudełko zapałek, otwieramy je częściowo od strony łepków. Wyciągamy jedną z nich, pocieramy o draskę i szybko wkładamy pomiędzy resztę zapałek. W ułamku sekundy zapałki wypalają się. Szybko zamykamy pudełko by zgasić powstały płomień. Dłuższe palenie ich mogłoby spowodować ich nadmierne nadpalenie i nie nadawałyby się do budowy. Po zgaszeniu i ostygnięciu zapałek, wyciągamy je w celu usunięcia pozostałości po masie zapalającej. Możemy do tego użyć np. kartki z zeszytu. Wypalanie zapałek należy wykonywać z zachowaniem ostrożności. Po pierwsze należy to robić w otwartej przestrzeni lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Szczególnie, gdy wypalamy duże ilości. Powstaje wtedy dużo dymu, który jest niebezpieczny. Także pudełko podczas podpalania należy trzymać w odpowiedniej odległościom twarzy ze względu na powstający duży płomień. Nie chcemy przecież pozbyć się brwi. Zapałki uzyskane w ten sposób mają lekko przypalone końcówki i troszkę brudzą. Takie zapałki świetnie nadają się do budowy domków, dachów domków, szopek. Natomiast stadiony wykonane z takich zapałek nie prezentują się zbyt dobrze. Wypalone zapałki najlepiej przechowywać w pudełkach, w których się znajdowały. Zapobiegnie to dalszemu brudzeniu się ich. Dzięki tej metodzie zapałki nie ulegają zmniejszeniu swojej długości.



Przykład modelu z zastosowaniem wypalanych zapalek

## Zeskrobywanie siarki

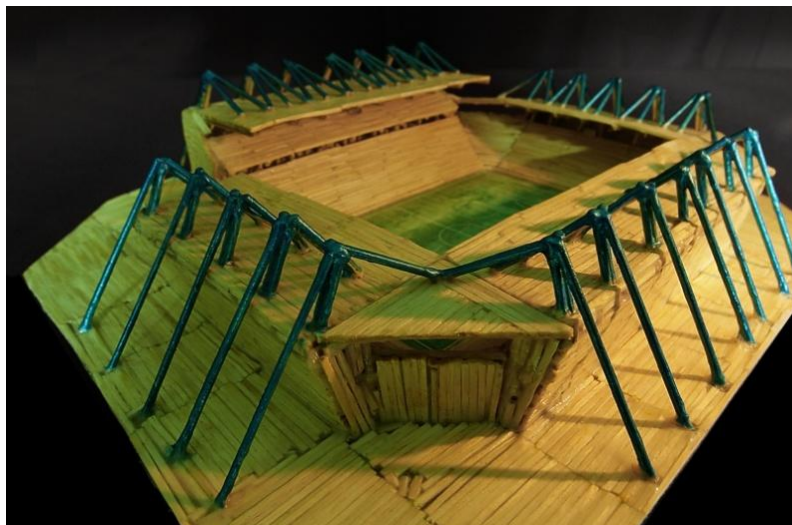
To najbardziej żmudna i najwolniejsza metoda pozbywania się siarki. Przede wszystkim, każdą zapalną trzeba skrobać osobno. Co powoduje małą efektywność. Potrzebny będzie nam mały, ostry nożyk. Dzięki temu będzie nim łatwiej operować. Bierzymy jedną zapalną, ustawiamy ją dokładnie w jednej ręce. W drugiej trzymamy nożyk. Najlepiej usuwać siarkę w czterech, pięciu ruchach. Czynność ta wymaga wprawy, cierpliwości i opanowania oraz precyzji. Trzeba to robić z odpowiednią siłą. Tak, aby nie odzynać razem z siarką kawałków zapalnej. W efekcie zamiast usunięcia masy zapalającej zaostriamo także zapalną a tego nie chcemy. Czynność jest podobna do obierania jabłka czy ziemniaka. Pudełko, czyli około 40 zapalek po osiągnięciu wprawy można oskrobać w cztery minuty. Tak dla przykładu, przy budowie mojego pierwszego stadionu właśnie w ten sposób przygotowywałem zapalną. Zużyłem ich wtedy około 4 tysiące, co daje ponad 6,5 godziny ślęczenia nad samymi zapalnymi. Zaletą jest, że zapalną nie ulegają skracaniu. Na ich końcach natomiast pozostaje lekki odcień siarki. Ogólnie rzecz biorąc nie polecam tego leniwym.



Model wykonany z zapalek z zeszkrobwaną siarką

## Obcinanie łepków

Jest to najłatwiejsza i szybka metoda obróbki zapalek. Nie wymaga od nas dużego wysiłku i umiejętności. Potrzebne nam będą ostre nożyczki. Po wyjęciu z pudełka kilka zapalek równo ustawiamy w jednej ręce i nożyczkami ucinamy łepki. Małą niedogodnością jest to, że odcięte części mogą „wystrzeliwać” w różnych kierunkach. Sam w ten sposób usuwam siarkę i polecam tę metodę. Wada jest to, że zapalka ulega skróceniu o jakiś milimetr. Co przy kilku tysiącach daje kilka pudełek zmarnowanych. Jednak model wykonany z nich wygląda bardzo ładnie.



Przykład stadionu z zapalek z obcinanymi łepkami

## **Maczanie w wodzie**

Chyba najbardziej mecząca technika usuwania siarki. Można się wybrudzić rozpuszczoną siarką, ale także przedmioty znajdujące się w pobliżu. Dlatego należy odpowiednio przygotować miejsce, w którym będziemy to robić. Potrzebne będzie nam pudełko lub inny pojemnik, do którego nalać trzeba wody. Jej poziom powinien nie przekraczać wysokości, do której sięga siarka. Dla ułatwienia wyjęte zapalniczki możemy związać gumką recepturką. Powstały w ten sposób pęczek umieszczamy łąkami do dołu w przygotowanym wcześniej pojemniku z wodą. Zapalniczki powinny moczyć się przez kilka minut. Dla przyspieszenia efektu można zastosować gorącą wodę. Po wyjęciu z wody należy usunąć pozostałość siarki np. chusteczką. Następnie zostawiamy je na kilkanaście minut do wyschnięcia. Nie polecam tej metody, ponieważ składa się z wielu etapów. Uzyskane zapalniczki posiadają lekko zabarwione końcówki.

## **Kupno zapalek bez łąków**

Jeżeli chcemy na serio zająć się modelarstwem zapalniczym jedynym godnym polecenia sposobem na zaopatrywanie się w zapalniczki jest ich kupno od razu bez siarki. Dzięki temu zaoszczędzimy dużo czasu i mamy pewność ich dobrej jakości.



Stadion z zapalek modelarskich

## *Podsumowanie*

### **\*Wypalanie zapalek:**

#### **Wady:**

- są brudzące
- nie na każdej makiecie prezentują się ładnie

#### **Zalety:**

- szybkość
- łatwość
- zapalki nie ulegają skracaniu

### **\*Zeskrobywanie siarki**

#### **Wady:**

- czasochłonność
- mała efektywność
- trudność
- zabarwiona końcówka

#### **Zalety:**

- zapalki nie ulegają skróceniu

### **\*Odcinanie łepków**

#### **Wady:**

- odpryskujące końcówki zapalek
- zapalki ulegają skróceniu
- zmiażdżone końcówki

#### **Zalety:**

- łatwość
- szybkość
- duża efektywność
- można je stosować do wszystkich rodzajów budowli

### **\*Maczenie w wodzie**

#### **Wady:**

- czasochłonność
- zabarwiona końcówka
- skomplikowany proces

#### **Zalety:**

- zapalki nie ulegają skróceniu