

# GREEN SHAMAN

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **50**
- SRM **4.2**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **1500 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **1575 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **1897.5 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **1185 L**
- Całkowita objętość zacieru **1580 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **1185 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **1107.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **1897.5 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pilsner malt	225 kg (51.1%)	82 %	4
Ziarno	Viking Pale Ale malt	125 kg (28.4%)	80 %	5
Ziarno	Oats, Flaked	45 kg (10.2%)	80 %	2
Dodatek	Wheat, Flaked	45 kg (10.2%)	77 %	4

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Aromat (koniec gotowania)	Citra	1100 g	40 min	12.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Ekuanot	1100 g	40 min	14.2 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	1100 g	40 min	13.2 %
Na zimno	Citra	2600 g	5 dni	12.3 %
Na zimno	Ekuanot	2600 g	5 dni	14.2 %
Na zimno	Simcoe	2600 g	5 dni	13.2 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-04	Ale	Suche	1000 g	Safale
T-58	Ale	Suche	50 g	Safale
WB-06	Ale	Suche	30 g	Safale

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips	300 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Chlorek wapnia 95%	700 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Kwas mlekowy	100 g	Zacieranie	60 min