

# Imperial Brown Ale3

- Gęstość **18.9 BLG**
- ABV **8.2 %**
- IBU **37**
- SRM **25.9**
- Styl **American Brown Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **13 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **13.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **13 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **17.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **4.2 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.6 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **23.1 L** wody do zacierania do **71.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **-0.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **17.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Simpsons - Maris Otter	3.58 kg (65.1%)	81 %	6
Ziarno	Biscuit Malt	0.88 kg (16%)	79 %	45
Ziarno	Fawcett - Brown	0.65 kg (11.8%)	72 %	175
Ziarno	Simpsons - DRC	0.26 kg (4.7%)	82.5 %	280
Ziarno	Simpsons - Crystal Extra Dark	0.13 kg (2.4%)	74 %	450

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Topaz	16.25 g	60 min	17.6 %