

## Brown Porter

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **33**
- SRM **20.1**
- Styl **Brown Porter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **10 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **10.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **12.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **7.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **9.9 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **0 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **7.4 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **76C**
- Wyladuj używając **7.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **12.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Abbey Malt Weyermann	0.12 kg (4.9%)	75 %	45
Ziarno	Viking Pale Ale malta	2.2 kg (89.1%)	80 %	5
Ziarno	Caraaroma	0.05 kg (2%)	78 %	400
Ziarno	Strzegom Barwiący	0.07 kg (2.8%)	68 %	1400
Ziarno	Carafa II	0.03 kg (1.2%)	70 %	812

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Fuggles	34.62 g	50 min	4.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
1272	Ale	Gęstwa	47.69 ml	---