

# The Alchemist Brokreacja - troche zmienione - mniej gorycki

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **54**
- SRM **9.3**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **26 L**

## Kroki

- Temp **69 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.5 L** wody do zacierania do **77.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **69C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **12.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	5 kg (76.9%)	60 %	5
Ziarno	Strzegom Wiedeński	0.8 kg (12.3%)	65 %	10
Ziarno	Pszeniczny	0.5 kg (7.7%)	65 %	4
Ziarno	Monachijski	0.1 kg (1.5%)	65 %	16
Ziarno	karmelowy viking malt	0.1 kg (1.5%)	70 %	600

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Warrior	20 g	60 min	15.5 %
Gotowanie	Mosaic	6 g	25 min	10 %
Gotowanie	Amarillo	6 g	25 min	9.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	6 g	15 min	10 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	6 g	15 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	6 g	15 min	9.5 %
Whirlpool	Cascade	10 g	1 min	6 %
Whirlpool	Citra	10 g	1 min	12 %

Na zimno	Mosaic	25 g	7 dni	10 %
Na zimno	Citra	25 g	7 dni	12 %
Na zimno	Cascade	25 g	7 dni	6 %
Na zimno	Amarillo	25 g	7 dni	9.5 %

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Safale S-04	Ale	Suche	11.5 g	---