

## West Coast IPA v8 #67

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **52**
- SRM **4.2**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.5 L**
- Czas gotowania **100 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **84 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.88 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.2 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **70 min**
- Temp **77 C**, Czas **7 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20 L** wody do zacierania do **71.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **7 min** w **77C**
- Wyszadzaj używając **13.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking pilzneński	3 kg (58.2%)	80 %	4
Ziarno	Viking pale ale	2.1 kg (40.7%)	79 %	6
Ziarno	Viking - monachijski I	0.055 kg (1.1%)	78 %	16

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Warrior	15 g	60 min	14.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	30 g	10 min	13.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	40 g	5 min	13.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	40 g	1 min	13.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade PL	20 g	1 min	5.5 %
Na zimno	Citra	40 g	3 dni	13.7 %
Na zimno	Cascade PL	30 g	3 dni	5.5 %
Na zimno	Mosaic	20 g	3 dni	12.1 %
Na zimno	Simcoe	40 g	3 dni	13.3 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM52 Amerykański Sen	Ale	Gęstwa	138 ml	Fermentum Mobile

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	gips	5.5 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	kwas mlekowy 80% [ml]	4.94 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	chlorek wapnia [ml]	1.72 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	epsom	2 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	mech irlandzki	3 g	Gotowanie	5 min