

## West Coast IPA v9 #68

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **55**
- SRM **4.2**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.6 L**
- Czas gotowania **100 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **82 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.93 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.1 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 **12.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking pilzneński	3 kg (58.8%)	80 %	4
Ziarno	Viking pale ale	2.1 kg (41.2%)	79 %	6

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Warrior	15 g	60 min	14.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	20 g	15 min	13.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	20 g	10 min	8.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	30 g	5 min	13.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	15 g	1 min	8.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	15 g	1 min	13.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	15 g	1 min	12.1 %
Na zimno	Amarillo	40 g	3 dni	8.7 %
Na zimno	Citra	40 g	3 dni	13.7 %
Na zimno	Simcoe	40 g	3 dni	13.3 %

Na zimno	Mosaic	20 g	3 dni	12.1 %
----------	--------	------	-------	--------

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM52	Ale	Płynne	140 ml	Fermentum Mobile

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	gips	2 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	kwas mlekowy 80% [ml]	5.74 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	chlorek wapnia [ml]	5.16 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	epsom	1 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	mech irlandzki	3 g	Gotowanie	5 min