

## west coast ipa - single Southern passion

- Gęstość **15.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **66**
- SRM **5.8**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **20.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.5 L**

### Kroki

- Temp **66.6 C**, Czas **60 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.4 L** wody do zacierania do **73.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66.6C**
- Wystadzaj używając **10.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **20.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale Malt	3.76 kg (91.5%)	85 %	7
Ziarno	Carahell	0.2 kg (4.9%)	77 %	26
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.15 kg (3.6%)	78 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Southern passion	10 g	60 min	11.7 %
Gotowanie	Southern passion	20 g	45 min	11.7 %
Gotowanie	Southern passion	10 g	30 min	11.7 %
Gotowanie	Southern passion	30 g	5 min	11.7 %
Whirlpool	Southern passion	30 g	30 min	11.7 %
Na zimno	Southern passion	50 g	7 dni	11.7 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-04	Ale	Suche	11.5 g	Safale

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
-----	-------	-------	----------	------

Klarowanie	mech irlandzki	5 g	Gotowanie	10 min
------------	----------------	-----	-----------	--------