

## west coast

- Gęstość **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **100**
- SRM **3.9**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.6 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **16.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **11.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **15.2 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **11.4 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **8.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **16.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Simpsons - Maris Otter	1.4 kg (36.8%)	81 %	6
Ziarno	Pilsner (2 Row) UK	2 kg (52.6%)	78 %	2
Ziarno	Płatki orkiszowe	0.4 kg (10.5%)	60 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Mosaic	10 g	55 min	11.8 %
Gotowanie	Comet	10 g	10 min	10.2 %
Gotowanie	Amarillo	30 g	10 min	9.5 %
Gotowanie	El Dorado	30 g	5 min	11.6 %
Gotowanie	Amarillo	5 g	5 min	9.5 %
Whirlpool	Mosaic	30 g	30 min	11.8 %
Whirlpool	El Dorado	30 g	25 min	11.6 %
Whirlpool	Amarillo	20 g	20 min	9.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

Mangrove Jack's M44 US West Coast	Ale	Suche	10 g	Mangrove Jack's
--------------------------------------	-----	-------	------	-----------------

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	tabletki	3 g	Gotowanie	10 min

### Notatki

- kwas mlekowy do obniżenia pH (5,2-5,6).  
*9 lip 2021, 18:55*