

## APA testowa #2

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **31**
- SRM **4**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **4 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **4.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **5.1 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **3 L**
- Całkowita objętość zacieru **4 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **3 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Wysładzaj używając **3.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **5.1 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pilsner Malt	0.8 kg (80%)	81 %	5
Ziarno	Płatki owsiane	0.2 kg (20%)	85 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Citra	5 g	10 min	12 %
Gotowanie	Mosaic	10 g	5 min	10 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	5 g	1 min	12 %
Whirlpool	Simcoe	10 g	5 min	13.2 %
Na zimno	Mosaic	10 g	3 dni	10 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM54 Gorączka kalifornijska	Ale	Płynne	30 ml	Fermentum Mobile

### Notatki

- Woda Primavera  
+ 1ml kwasu mlekowego

+ 1.5g chlorku wapnia  
+ 1g sól epsom  
*10 lut 2018, 17:39*