

## APA Enigma/Pacifica

- Gęstość **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **46**
- SRM **5**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **26 L**
- Całkowita objętość zacieru **32.5 L**

### Kroki

- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **62 C**, Czas **30 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **26 L** wody do zacierania do **67.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **30 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Wyszładzaj używając **13.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pale Ale	4 kg (61.5%)	80 %	4
Ziarno	Monachijski	1 kg (15.4%)	80 %	16
Ziarno	Strzegom Wiedeński	1.5 kg (23.1%)	79 %	10

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Enigma (AUS)	10 g	60 min	17.2 %
Gotowanie	Enigma (AUS)	20 g	25 min	17.2 %
Aromat (koniec gotowania)	Enigma (AUS)	30 g	8 min	17.2 %
Na zimno	Pacifica (NZ)	30 g	4 dni	4.8 %
Na zimno	Pacifica (NZ)	30 g	2 dni	4.8 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis