

## APA 5

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **72**
- SRM **6.3**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.1 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.3 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **70 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.6 L** wody do zacierania do **73.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **16.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	3.3 kg (70.2%)	79 %	6
Ziarno	Strzegom Pilzneński	0.6 kg (12.8%)	80 %	4
Ziarno	Weyermann pszeniczny jasny	0.6 kg (12.8%)	80 %	6
Ziarno	Strzegom Bursztynowy	0.2 kg (4.3%)	70 %	49

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Simcoe	33 g	60 min	13 %
Gotowanie	Amarillo	20 g	30 min	9.5 %
Gotowanie	Centennial	15 g	10 min	10.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	20 g	0 min	6 %
Na zimno	Mosaic	20 g	5 dni	10 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-05	Ale	Gęstwa	200 ml	Safale