

# APA CTZ + MOSAIC

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **39**
- SRM **5.8**
- Styl **American Pale Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **8.5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **14 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **14 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **18 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **15.8 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **80 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12.3 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **80C**
- Wyladuj używając **9.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **18 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale        | 2.5 kg (71.4%) | 80 %       | 7   |
| Ziarno | Weyermann - Carahell        | 0.5 kg (14.3%) | 80 %       | 25  |
| Ziarno | Płatki pszenne błyskawiczne | 0.5 kg (14.3%) | 80 %       | 3   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                          | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | CTZ (USA - 2018)               | 10 g  | 60 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Mosaic (USA - 2018)            | 20 g  | 10 min | 13.2 %     |
| Na zimno  | Mosaic (USA - 2018) - burzliwa | 40 g  | 5 dni  | 13.2 %     |
| Na zimno  | Mosaic (USA - 2018) - cicha    | 40 g  | 3 dni  | 13.2 %     |

## Drożdże

| Nazwa                       | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium     |
|-----------------------------|-----|--------|--------|------------------|
| FM54 Gorączka kalifornijska | Ale | Płynne | 750 ml | Fermentum Mobile |

Starter z 70g ekstraktu płynnego jasnego WES i 0,75 litra wody na 2 dni.

## Dodatki

| Typ                                  | Nazwa        | Ilość  | Użyto do   | Czas   |
|--------------------------------------|--------------|--------|------------|--------|
| Klarowanie                           | Whirlfloc    | 1.25 g | Gotowanie  | 5 min  |
| Pół tabletki.                        |              |        |            |        |
| Inne                                 | Łuska ryżowa | 50 g   | Zacieranie | 61 min |
| Dodaje razem z ziarnem do zacierania |              |        |            |        |