

# Fake Black Witbier

- Gęstość **11.2 BLG**
- ABV **4.5 %**
- IBU **20**
- SRM **27.7**
- Styl **Witbier**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **10.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **14.2 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **15 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **10.7 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **76C**
- Wyszładzaj używając **11.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                         | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|-------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Malt Pszeniczny        | 1.6 kg (45.1%) | 82 %       | 5    |
| Ziarno | Viking Malt Pilznieński       | 1.6 kg (45.1%) | 80 %       | 3.75 |
| Ziarno | Weyermann Carafa II           | 0.2 kg (5.6%)  | 65 %       | 1150 |
| Ziarno | Castle Malting Wheat Chocolat | 0.15 kg (4.2%) | 77 %       | 950  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa        | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Saaz 2019    | 15 g  | 60 min | 3.5 %      |
| Gotowanie | Marynka 2020 | 10 g  | 60 min | 7.6 %      |

## Drożdże

| Nazwa            | Typ        | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|------------------|------------|-------|--------|--------------|
| Brewferm Blanche | Pszeniczne | Suche | 11.5 g | Brewferm     |

## Dodatki

| Typ       | Nazwa    | Ilość | Użyto do  | Czas  |
|-----------|----------|-------|-----------|-------|
| Przyprawa | Kolendra | 5 g   | Gotowanie | 5 min |

|           |         |      |           |       |
|-----------|---------|------|-----------|-------|
| Przyprawa | Curacao | 15 g | Gotowanie | 5 min |
|-----------|---------|------|-----------|-------|

### Notatki

- Łuska ryżowa 50 g.  
*4 lis 2020, 10:51*