

## Coffe Milk Stout

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV ---
- IBU **16**
- SRM **41.9**
- Styl **Sweet Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **12 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **62 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **72C**
- Wysładzaj używając **15.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.8 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                         | Ilość           | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|-------------------------------|-----------------|------------|------|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt     | 3.3 kg (59%)    | 85 %       | 7    |
| Ziarno | Weyermann - Pale Wheat Malt   | 0.34 kg (6.1%)  | 85 %       | 5    |
| Ziarno | Weyermann - Carafa Special I  | 0.18 kg (3.2%)  | 65 %       | 1000 |
| Ziarno | Fawcett - Dark Crystal        | 0.25 kg (4.5%)  | 71 %       | 300  |
| Ziarno | Fawcett - Brown               | 0.63 kg (11.3%) | 72 %       | 200  |
| Ziarno | Castel Malting - Cara Crystal | 0.19 kg (3.4%)  | 78 %       | 158  |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose)          | 0.6 kg (10.7%)  | 76.1 %     | 0    |
| Ziarno | Jęczmień palony               | 0.1 kg (1.8%)   | 55 %       | 1000 |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Fuggles | 26 g  | 30 min | 4.5 %      |
| Gotowanie | Fuggles | 7 g   | 15 min | 4.5 %      |
| Gotowanie | Fuggles | 10 g  | 25 min | 4.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 11 g  | Safale       |

#### Dodatki

| Typ             | Nazwa                          | Ilość | Użyto do   | Czas   |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|--------|
| Inne            | Płatki Owsiane<br>Błyskawiczne | 0.4 g | Zacieranie | 75 min |
| Dodatek smakowy | Kawa                           | 100 g | Gotowanie  | 1 min  |