

## Milk stout

- Gęstość **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **31**
- SRM **47**
- Styl **Sweet Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.6 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **15.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **8.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **11 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **8.3 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **9.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **15.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                          | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|--------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Pilzneński                     | 1.6 kg (50.8%) | 81 %       | 4    |
| Ziarno | Brown Malt (British Chocolate) | 0.25 kg (7.9%) | 70 %       | 175  |
| Ziarno | Pszeniczny                     | 0.2 kg (6.3%)  | 85 %       | 4    |
| Ziarno | red crystal                    | 0.2 kg (6.3%)  | 70 %       | 400  |
| Ziarno | Pszeniczny Czekoladowy         | 0.15 kg (4.8%) | 73 %       | 1001 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy 1200      | 0.15 kg (4.8%) | 68 %       | 1202 |
| Ziarno | Weyermann - Carafa I           | 0.1 kg (3.2%)  | 70 %       | 800  |
| Ziarno | Weyermann - Carafa III         | 0.1 kg (3.2%)  | 70 %       | 1300 |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose)           | 0.4 kg (12.7%) | 76.1 %     | 0    |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Magnum | 15 g  | 60 min | 11.5 %     |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma  | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|--------|-------|--------------|
| us-05 | Ale | Gęstwa | 80 ml | safeale      |