

# Imperial Porter

- Gęstość **19.6 BLG**
- ABV **8.6 %**
- IBU **32**
- SRM **40.3**
- Styl **Robust Porter**

## Rozmiar warki

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

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **10.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **14.9 L**

## Kroki

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

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **10.6 L** wody do zacierania do **77.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Wyladuj używając **-6.4 L** wody o temp. **76C**

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pale Ale                   | 3 kg (70.6%)   | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Special B Malt             | 0.25 kg (5.9%) | 65.2 %     | 425 |
| Ziarno | Briess - Munich Malt 20L   | 0.25 kg (5.9%) | 74 %       | 52  |
| Ziarno | Caraamber                  | 0.25 kg (5.9%) | 75 %       | 79  |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 60L | 0.25 kg (5.9%) | 74 %       | 159 |
| Ziarno | Briess - Chocolate Malt    | 0.25 kg (5.9%) | 60 %       | 932 |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa     | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Hallertau | 19 g  | 30 min | 4.5 %      |
| Gotowanie | Magnat    | 10 g  | 90 min | 11.2 %     |

## Drożdże

| Nazwa            | Typ   | Forma | Ilość | Laboratorium |
|------------------|-------|-------|-------|--------------|
| Saflager W 34/70 | Lager | Suche | 20 g  | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|                 |      |      |           |        |
|-----------------|------|------|-----------|--------|
| Dodatek smakowy | kawa | 60 g | Gotowanie | 50 min |
|-----------------|------|------|-----------|--------|