

# Miętowy Johnny

- Gęstość **10.2 BLG**
- ABV **4.1 %**
- IBU **21**
- SRM **2.8**
- Styl **Grodziskie**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **40 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **42 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzeczki **50.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **30 L**
- Całkowita objętość zacieru **37.5 L**

## Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **30 L** wody do zacierania do **69.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **28.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **50.6 L** brzeczki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                              | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Grodziski pszeniczny wędzony dębem | 5 kg (66.7%)   | 80 %       | 3   |
| Ziarno | Pszeniczny                         | 2.5 kg (33.3%) | 85 %       | 4   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Tomyski           | 50 g  | 60 min | 3.8 %      |
| Gotowanie | Lublin (Lubelski) | 30 g  | 60 min | 5.4 %      |
| Gotowanie | Tomyski           | 50 g  | 0 min  | 3.8 %      |
| Gotowanie | Lublin (Lubelski) | 20 g  | 0 min  | 5.4 %      |

## Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------------|-----|--------|--------|--------------|
| Safale S-33 | Ale | Gęstwa | 500 ml | Fermentis    |

## Dodatki

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

|                 |              |       |            |        |
|-----------------|--------------|-------|------------|--------|
| Zioło           | mięta        | 50 g  | Gotowanie  | 15 min |
| Czynnik do wody | łuska ryżowa | 200 g | Zacieranie | 0 min  |
| Czynnik do wody | whirflock    | 1 g   | Gotowanie  | 10 min |