

## Exotic Pale Ale 2.0

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **40**
- SRM **3.9**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.6 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.2 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **20.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                     | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Simpsons - Golden Promise | 5 kg (92.6%)  | 79.5 %     | 5   |
| Ziarno | Pszeniczny                | 0.4 kg (7.4%) | 85 %       | 4   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Galaxy   | 10 g  | 60 min | 14.5 %     |
| Gotowanie | Motueka  | 25 g  | 15 min | 8 %        |
| Gotowanie | Amarillo | 25 g  | 10 min | 8.9 %      |
| Gotowanie | Galaxy   | 30 g  | 5 min  | 14.5 %     |
| Na zimno  | Citra    | 50 g  | 5 dni  | 12 %       |
| Na zimno  | Galaxy   | 10 g  | 5 dni  | 15 %       |
| Na zimno  | Motueka  | 25 g  | 5 dni  | 7 %        |
| Na zimno  | Amarillo | 25 g  | 5 dni  | 9.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa                             | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium    |
|-----------------------------------|-----|-------|-------|-----------------|
| Mangrove Jack's M44 US West Coast | Ale | Suche | 11 g  | Mangrove Jack's |

## Dodatki

| Typ             | Nazwa | Ilość | Użyto do   | Czas   |
|-----------------|-------|-------|------------|--------|
| Czynnik do wody | gips  | 10 g  | Zacieranie | ---    |
| Klarowanie      | mech  | 5 g   | Gotowanie  | 15 min |