

## Moko IPA

- Gęstość **16.4 BLG**
- ABV **6.9 %**
- IBU **77**
- SRM **7.7**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **10 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **11.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **13.2 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **11.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **15 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **75 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **11.3 L** wody do zacierania do **73.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **75C**
- Wyladuj używając **5.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **13.2 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pilzneński	3 kg (80%)	80 %	4
Ziarno	Caramunich Malt I	0.25 kg (6.7%)	71.7 %	90
Ziarno	Briess - Carapils Malt	0.25 kg (6.7%)	74 %	2
Ziarno	Pszeniczny	0.25 kg (6.7%)	85 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Mosaic	5 g	60 min	10 %
Gotowanie	Centennial	5 g	60 min	10.5 %
Gotowanie	Amarillo	5 g	60 min	9.5 %
Gotowanie	Citra	5 g	60 min	12 %
Gotowanie	Mosaic	5 g	30 min	10 %
Gotowanie	Centennial	5 g	30 min	10.5 %
Gotowanie	Amarillo	5 g	30 min	9.5 %
Gotowanie	Citra	5 g	30 min	12 %
Gotowanie	Mosaic	5 g	5 min	10 %
Gotowanie	Centennial	5 g	5 min	10.5 %

Gotowanie	Amarillo	5 g	5 min	9.5 %
Gotowanie	Citra	5 g	5 min	12 %
Gotowanie	Mosaic	5 g	1 min	10 %
Gotowanie	Centennial	5 g	1 min	10.5 %
Gotowanie	Amarillo	5 g	1 min	9.5 %
Gotowanie	Citra	5 g	1 min	12 %
Na zimno	Mosaic	10 g	5 dni	10 %
Na zimno	Centennial	10 g	5 dni	10.5 %
Na zimno	Amarillo	10 g	5 dni	9.5 %
Na zimno	Citra	10 g	5 dni	12 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safbrew S-33	Ale	Gęstwa	100 ml	Fermentis

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	Mech Irlandzki	5 g	Gotowanie	15 min