

# this shit can kill you

- Gęstość **23.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **120**
- SRM **13.4**
- Styl **Imperial IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **17 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **27.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **36.8 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **79 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **27.6 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **79C**
- Wysładzaj używając **8.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	5 kg (54.3%)	80 %	4
Ziarno	Weyermann - Pale Ale Malt	2 kg (21.7%)	85 %	7
Ziarno	Weyermann pszeniczny jasny	0.7 kg (7.6%)	80 %	6
Ziarno	Weyermann - Carared	1 kg (10.9%)	75 %	45
Ziarno	Caraamber	0.5 kg (5.4%)	75 %	59

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Zacieranie	lunga\mosaic\zeus	40 g	30 min	10 %
Gotowanie	lunga	40 g	60 min	10 %
Gotowanie	southern cross	35 g	60 min	13.9 %
Gotowanie	Pacifica (NZ)	35 g	60 min	4.8 %
Gotowanie	Cascade	20 g	40 min	6.1 %
Gotowanie	southern cross	30 g	30 min	13.9 %
Gotowanie	Equinox	20 g	40 min	13.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Pacifica (NZ)	50 g	0 min	4.8 %

Aromat (koniec gotowania)	Equinox	15 g	0 min	13.1 %
Aromat (koniec gotowania)	southern cross	20 g	0 min	13.9 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	15 g	0 min	6 %
Na zimno	southern cross	15 g	5 dni	13.9 %
Na zimno	Cascade	15 g	5 dni	6 %
Na zimno	Equinox	15 g	5 dni	13.1 %
Na zimno	Pacifica (NZ)	25 g	5 dni	4.8 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Mangrove Jack's M44 US West Coast	Ale	Gęstwa	170 ml	Mangrove Jack's

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	mech irlandzki	4 g	Gotowanie	15 min