

# APA Mosaic + Citra + Chinook

- Gęstość **14 BLG**
- ABV ---
- IBU **37**
- SRM **6.2**
- Styl **American Pale Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **8.5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **14 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **18.5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **18 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.15 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **11 L**
- Całkowita objętość zacieru **14.5 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **80 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **11 L** wody do zacierania do **75.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **80C**
- Wysładzaj używając **10.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **18 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale	3 kg (85.7%)	80 %	7
Słód Pale Ale produkowany jest z jęczmienia browarnego 2 rzędowego. Podstawowy słód do wszystkich rodzajów piw. W porównaniu ze słodem pilzneńskim posiada wyższy stopień rozluźnienia oraz niższą aktywność enzymatyczną. Może stanowić nawet do 100% zasypu. Barwa: 5,5 - 7,5 EBC Typ słodu: jasny Zasyp: do 100% Producent: Weyermann				
Ziarno	Weyermann - Carahell	0.5 kg (14.3%)	80 %	25
Słód Carahell to słód karmelowy jasny. Polecany do piw takich jak hefe-weizen, pale ale, oktoberfestbier. Nadaje piwu złocisty kolor. Wnosi niewiele słodkości i treściwości do piwa. Barwa: 20 - 30 EBC Typ słodu: karmelowy Zasyp: do 30% Producent: Weyermann				

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Citra (2018 - USA)	25 g	10 min	12.5 %
Na zimno	Citra (2018 - USA) - cicha	25 g	3 dni	12.5 %

Amerykański chmiel aromatyczny używany w szczególności do piw górnej fermentacji ze względu na aromat cytrusów i owoców tropikalnych. Może być wykorzystywany do chmielenia dla goryczki oraz na zimno.

Zbiór: 2018

Kraj uprawy: USA

Zawartość alfa kwasów: 12,5%

Gotowanie	Mosiac (2018 - USA)	25 g	10 min	13.2 %
Na zimno	Mosiac (2018 - USA) - cicha	25 g	3 dni	13.2 %

Aromatyczna odmiana chmielu opracowana w 2012 roku. Jest krzyżówką chmielu Simcoe i Nugget. Do piwa wnosi aromaty owoców tropikalnych, cytrusowych oraz jagód i ziół. W tle nuty ziemiste i sosnowe. Może być również stosowany do chmielenia na goryczkę.

Zbiór: 2018

Kraj uprawy: USA

Zawartość alfa kwasów: 13,2%

Na zimno	Chinook (2018 - USA) - burzliwa	25 g	3 dni	12.8 %
----------	------------------------------------	------	-------	--------

Chmiel wysokogoryczkowy mający również właściwości aromatyczne. Charakteryzuje się wyraźną żywiczną nutą oraz grejpfrutowym posmakiem. Stosowany w piwach typu India Pale Ale, American Pale Ale, Stout, Porter, Barley Wine.

Zbiór: 2018

Kraj uprawy: USA

Zawartość alfa kwasów: 13,1%

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

Drożdże górnej fermentacji wyselekcjonowane w USA, polecane do wszelkich ale w stylu amerykańskim m.in. AIPA, Double IPA, APA. Drożdże pozwalają na uzyskanie dobrze zbalansowanego piwa z niską zawartością dwuacetylu o czystym smaku i rześkim odczuciu końcowym na podniebieniu.

W Polsce używane z powodzeniem przez piwowarów domowych od 10 lat (wcześniej znane jako US-56) oraz przez większość browarów komercyjnych posiadających w ofercie amerykańskie wersje IPA.

Parametry:

- kłaczkowanie i osiadanie: średnie
- odfermentowanie: średnie
- temperatura fermentacji: 12-25°C zalecana: 15-20°C
- dozowanie: przeciętnie 11.5 g na 20 litrów piwa
- opakowanie zawiera: 11,5 g
- średnie odfermentowanie: 81%

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	Whirlfloc T	1.25 g	Gotowanie	15 min

WHIRLFLOC T jest oczyszczoną formą wielkocząsteczkowego K-karagenu wyekstrahowanego z czerwonych alg morskich (Rhodophyceae) i produkowany jest wyłącznie jako środek do klarowania brzezki. WHIRLFLOC nie przedostaje się do gotowego piwa, ponieważ usuwany jest razem ze skompaktowanym przez siebie osadem. Polimery karagenu są bardzo dużymi, ujemnie naładowanymi cząsteczkami, które łatwo łączą się dodatnio naładowanymi białkami, tłuszczami i alfa-glukanami brzezki tworząc ściśle związane elektrycznie obojętne „agregaty”, które bardzo szybko rosną i sedymentują w brzece tworząc gęsty i zwarty osad na dnie.

Zalety WHIRLFLOC:

- zwiększa wydajność brzezki
- poprawia klarowność brzezki i piwa
- szybka rozpuszczalność (dyspersja) w gorącej brzezce
- pomaga w wytrącaniu żelaza i miedzi z roztworu

Dodawany na 10-15 min przed końcem gotowania, powoduje wytrącanie białek występujących w brzezce, które są odpowiedzialne za zmętnienie.