

Prova di flottazione

ENOLMIX 100-300-500

12000 di mosto sauvignon blanc

Serbatoio: vasca in acciaio da 24000 l, 2.8 m di diametro x 4 m di altezza, valvola di scarico totale al centro del fondo conico, valvola di scarico parziale con colli d'oca al lato opposto dell'assaggiavino.

Temperatura: 12 gradi all partenza, 13.5 al termine del lavoro

Additivi: 2 g/hl nell pressa

1 g/hl in vasca dopo test di presenza pectine, risultato positivo

Gas: azoto compresso in bombola, dosaggio 6 l/min, pressione di iniezione 2 Bar

Pressione di lavoro: 5,5 Bar all valvola di regolazione

Modalità operativa: al riempimento della vasca si è effettuato un test di presenza pectine, risultato positivo con alta formazione di flocculi gelatinosi.

Si è quindi aggiunto un ulteriore grammo di enzima in polvere, lasciato agire per circa 40 minuti. Messo in rimontaggio la massa pescando dalla valvola di scarico parziale, circa 40 cm dal fondo, e mandando dalla valvola di scarico totale.

Il rimontaggio è durato circa 1h 10 in tutto. Ho terminato l'iniezione quando ho notato la presenza di boffi nel campione prelevato dall'assaggiavino, che tuttavia una volta flottato nel bicchiere ha dato come risultato 75 NTU.

L'attesa per il completamento della flottazione è durata circa 1 h, tempo stabilito in precedenza guardando la flottazione in piccolo in un bicchiere di vetro, durata quasi mezz'ora; questo secondo me era il tempo minimo di attesa.

Risultati: il mosto, prelevato dal fondo del serbatoio, è stato travasato nel serbatoio di fermentazione con un valore di NTU finale di 35 e con uno scarto di feccia flottata intorno all'8% della massa totale. Questa feccia è stata messa in un serbatoio più piccolo in

saturazione di azoto, per permettere il prelievo di feccia fina da utilizzare per aumentare il livello di NTU nel mosto per la fermentazione, ad un valore finale di circa 150-180 NTU.



Campione di partenza.



*Campione prelevato dal rubinetto del flottatore 5 minuti dopo la partenza.
la foto è stata scattata 4 minuti dopo il prelievo*



*Lo stesso campione fotografato ulteriori 15 minuti dopo.
dopo mezz'ora dal prelievo il risultato in NTU era già di 34.7, lo stesso risultato ottenuto all
fine del lavoro.*



*stesso mosto in due bicchieri, in quell di destra avevo messo una goccia di gelatina liquida.
prima del riempimento per valutare le differenze*



il mosto ha flottato molto più
rapidamente, ma al termine il valore di NTU era più basso nel testimone



*il mosto prelevato
dall'assaggiavino, durante il lavoro e quando ho deciso di interrompere l'iniezione*



Il prelievo del mosto dal fondo del serbatoio al termine del lavoro, 34.8 NTU in prelievo