

# BIOQUENCHOIL

Olio da tempra a base vegetale sostenibile

Art. #10010001

## Descrizione

BIOQUENCHOIL è un olio da tempra creato dalla sintesi di materie prime di origine naturale funzionalizzate con specifici additivi che ne consentono l'utilizzo in operazioni di tempra di una vasta gamma di acciai: da C45 a acciai ledeburitici ad alto contenuto di Carbonio ed elementi di lega.

## Applicazione

BIOQUENCHOIL è un prodotto di altissima qualità per le operazioni di tempra.

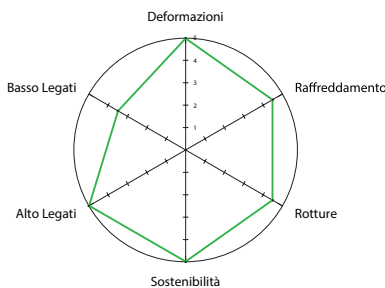
Nonostante le proposte legislative, i fluidi utilizzati nei processi di tempra dell'acciaio non hanno mai subito un'evoluzione tecnologica nel corso degli anni che ne abbia profondamente modificato la struttura.

Gli oli minerali sono ancora oggi gli unici prodotti disponibili sul mercato: fluidi inquinanti, con un basso punto di infiammabilità e un basso punto di combustione, oltre a un elevato rischio di incendio, che durante l'uso sviluppano sostanze cancerogene, tra cui IPA e nebbie oleose. Prodotti, insomma, poco rispettosi dell'ambiente e, soprattutto, della salute dei lavoratori.

La molecola di cui è composto BIOQUENCHOIL avendo un punto di ebollizione molto elevato è in grado di evitare la fase vapore durante il raffreddamento dei pezzi, migliorando la trasformazione di fase e le proprietà meccaniche dei particolari temprati.

BIOQUENCHOIL è un prodotto altresì sicuro per la salute dei lavoratori, essendo privo di componenti nocive, che derivano dalla decomposizione termica degli oli minerali.

Questo lo rende a basso impatto ecologico e adatto al riutilizzo tramite un processo di riciclo ottimizzato.



## Proprietà Chimico-Fisiche

### Concentrato

### Benefici

Aspetto	Concentrato	Benefici
Densità @20°C	bruno limpido	Elevati Flash e Fire Points
Viscosità @40°C	0,910 g/cm3	Eccellente resistenza ossidativa
TAN	55	Elevata Stabilità Termica
T utilizzo	<1	Riduzione dei fumi
Flash Point	50-70 (< 85°C)	Privo di ceneri residue
Corrosione Rame	>300	Alta Qualità del Manufatto Finale
	1a	FiveFree Technology

## Note

BIOQUENCHOIL è adatto a operazioni di tempra massiva, di cementazione e carbonitrurazione in impianti continui, open batch, a tappeto e a pozzo.

## Stoccaggio

L'imballaggio deve essere mantenuto assolutamente sigillato durante lo stoccaggio per evitare il deterioramento del prodotto e l'infiltrazione di acqua. Proteggere dal gelo. Conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce diretta del sole, preferibilmente al chiuso. Conservare ad una temperatura compresa tra 10°C e 30°C

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate hanno carattere puramente informativo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli.

Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.