

## Syntilo CR 4

Refrigerante sintetico per HM

### Descrizione

Castrol Syntilo™ CR 4 è un refrigerante sintetico esente da boro, nitriti, fenoli e olio minerale e biocidi donatori di formaldeide. Questo prodotto contiene uno speciale pacchetto di additivi atti a garantire protezione dalla corrosione, dalla contaminazione batterica e ad evitare l'assorbimento del cobalto nel lubrorefrigerante.

### Applicazioni

Syntilo CR 4 è sviluppato per la rettifica di superfici piane e cilindriche, a doppio disco e centerless su leghe al carburo di tungsteno. Inoltre, può essere utilizzato in operazioni di rettifica su materiali ferrosi. Il carburo di tungsteno contiene come agente legante il cobalto che, utilizzando i convenzionali fluidi refrigeranti, può dare origine a fenomeni di solubilizzazione dello stesso durante le fasi di lavorazione con conseguenti rischi per la salute degli operatori. Questo prodotto è stato concepito per ovviare a tali problematiche e agevolare la lavorazione del carburo di tungsteno dove è usato il cobalto come agente legante.

Può essere utilizzato in vasche singole ed impianti centralizzati.

	Ghisa	Acciai bassolegati	Acciai altolegati	Alluminio	Cobalto	Leghe gialle
Rettifica		√√√	√√		√√√	
Tornitura, fresatura (taglio)		√	√		√√√	
Foratura						
Alesatura, filettatura						
Brocciatura						

### Vantaggi

- Minimizza l'assorbimento del cobalto migliorando l'impatto sulla salute degli operatori e riducendo l'usura delle molei.
- Migliora la finitura superficiale grazie alla riduzione della dissoluzione del cobalto presente come legante nella matrice del carburo di tungsteno
- Efficace azione di inibizione dei fenomeni di schiuma anche in acqua molto dolci.
- Efficace inibizione della crescita batterica - lunga durata delle cariche.
- Veloce separazione dell'olio estraneo in superficie per una facile disoleazione.
- Privo di cloro, boro, fenoli, nitriti e biocidi donatori di formaldeide per facilitare la compatibilità ambientale
- Garantisce un'efficace azione contro la corrosione.
- Favorisce la veloce evacuazione del truciolo e il mantenimento di un ambiente di lavoro più pulito.
- Bassa tendenza a formare residui anche dopo una lunga permanenza in vasca.

## Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	Syntilo CR4
Concentrato			
Aspetto	Visivo	-	Giallo - trasparente
Densità @20 °C	DIN 51757	kg/m3	1130
Emulsione			
Aspetto	Visivo	-	Trasparente
pH-Value (5%)	DIN 51361/ASTM E 70/97		-
Fattore rifrattometrico			1.4

## Concentrazione d'uso

Rettifica: 5-6%  
Durezza acqua consigliata: 50–400 ppm CaCO<sub>3</sub>

## Informazioni aggiuntive

Quando si usa per la prima volta Syntilo CR 4, è consigliabile pulire e sterilizzare l'impianto di ricircolo del lubrorefrigerante. A tale scopo è efficace l'uso di TECHNICLEAN MTC 43 che va aggiunto in ragione dell'1,5% nell'emulsione da sostituire, per ca 8-12 ore prima del cambio, senza che la macchina debba subire interruzione di lavoro. Al termine dell'operazione è necessario svuotare tutti i circuiti, rimuovere gli eventuali depositi e risciacquare con acqua. La suddetta operazione è consigliabile anche in occasione di sostituzioni di emulsioni molto invecchiate o molto degradate.

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Syntilo CR 4  
13 Jan 2020

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazioni del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
www.castrol.it/industrial