

## Hysol™ 40

Solubile clorurato ad elevate prestazioni

### Descrizione

Castrol Hysol™ 40 (precedentemente denominato Superedge™ 40) è un lubrorefrigerante emulsionabile ad alte prestazioni con un alto contenuto di olio minerale paraffinico severamente raffinato esente da fenoli, nitriti, ammine secondarie e alchilfenoli etossilati. Questo prodotto contiene un pacchetto di additivi che lavora in sinergia per garantire eccellenti prestazioni delle macchine utensili, ottime finiture superficiali, una buona stabilità del prodotto in termini di biostabilità ed una riduzione dei costi di lavorazione.

Può essere utilizzato in vasche singole ed impianti centralizzati.

### Applicazioni

Hysol™ 40 è un prodotto che trova specifica applicazione nelle lavorazioni di taglio gravoso con asportazione di truciolo di leghe di acciaio e alluminio. Garantisce anche buoni risultati nelle operazioni di foratura profonda, broccatura, torneria pesante. In virtù dell'alto potere lubrificante il prodotto può essere vantaggiosamente utilizzato in operazioni impegnative di deformazione plastica su materiali ferrosi quali l'imbutitura, la tranciatura e la laminazione esterna con sistema a passo del pellegrino.

Può essere utilizzato in vasche singole ed impianti centralizzati.

	Ghisa	Acciai medio-bassolegati	Acciai altolegati	Leghe di alluminio	Leghe di magnesio	Leghe gialle
<b>Rettifica</b>						
<b>Tornitura, Fresatura (taglio)</b>	ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
<b>Foratura</b>	ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
<b>Alesatura, Filettatura</b>	ü	ü ü	ü ü	ü		ü
<b>Broccatura</b>	ü	ü ü	ü ü	ü		ü

### Vantaggi

- Efficace inibizione della crescita batterica e fungina per una lunga durata delle cariche.
- Elevatissimo potere lubrificante e buone proprietà anticorrosive che assicurano un'ottima durata degli utensili e dei pezzi.
- Bassa formazione di schiuma se utilizzato con acque di durezza consigliata.
- Buona versatilità operativa su operazioni ad elevata gravosità.
- Le eccellenti proprietà di bagnabilità riducono il trascinamento del lubrorefrigerante e garantiscono la pulizia della macchina e dei suoi componenti.

## Caratteristiche Tipiche

	Metodo	Unità di Misura	Hysol™ 40
<b><i>Concentrato</i></b>			
Colore	Visivo	-	Bruno
Olio minerale	calcolato	% in peso	42
<b><i>Emulsione</i></b>			
Aspetto	Visivo	-	Lattiginoso
pH (5%)	DIN 51369 ASTM E70-97	-	9,0
<b>Fattore rifrattometrico</b>	-	-	<b>1.0</b>

## Concentrazione d'uso

Tornitura, Fresatura	5 - 8 %
Foratura	7 - 10 %
Alesatura, Filettatura	7 - 10 %
Brocciatura	8 - 10 %
Durezza acqua consigliata	10 - 40 °F

## Limitazioni d'uso

Prima dell'utilizzo del prodotto si consiglia di verificare la compatibilità con le leghe di alluminio.

## Informazioni aggiuntive

	Boro	Formaldeide	EP- Estere	Ammine	Cloro
Additivi	ü	ü	ü	ü	ü

## 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 garantirne la stabilità si consiglia di mantenere il prodotto ad una temperatura che va dai 5°C ai 45°C. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza.

## Note

Quando si usa per la prima volta Hysol™ 40, 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.

**Questo prodotto veniva precedentemente denominato Superedge™ 40. Il nome è stato modificato nel 2015.**

Hysol™ 40  
12 Feb 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

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 A. Checo, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)