

SPIRIT MS 2000 I



Emulsionabile



Micro-emulsione esente da cloro per la generalità delle lavorazioni meccaniche condotte su tutti i materiali malleabili.

DESCRIZIONE

- Fluido semi-sintetico di nuova concezione e di ottimo livello qualitativo, ottenuto mediante un'opportuna combinazione di agenti emulganti e lubrificanti di origine naturale e sintetica, speciali agenti batterio-stabili esenti da triazina ed efficaci sostanze stabilizzanti, antiruggine ed antibatteriche.
- Specificatamente studiato per la generalità delle lavorazioni, anche mediamente gravose, di taglio e di rettifica dei materiali metallici.

APPLICAZIONE

Tornitura, fresatura, foratura, taglio al seghetto, rettifica

- Le emulsioni di **SPIRIT MS 2000 I** risultano specificatamente raccomandate per tutte le normali operazioni condotte su materiali ferrosi e non ferrosi, in particolare risultano indicate per la lavorazione delle ghise in cui un prodotto troppo ricco in olio porterebbe all'impastamento degli utensili ed al rapido smagrimento dell'emulsione.
- Per effetto delle loro caratteristiche le emulsioni di **SPIRIT MS 2000 I**, risultano particolarmente idonee all'uso in impianti centralizzati, ove garantiscono una prolungata durata delle cariche e bilanci economici molto favorevoli.
- Le percentuali di impiego variano in relazione alle condizioni di esercizio. Usualmente si raccomandano le concentrazioni indicate nella tabella sottostante

Lavorazioni	Materiali lavorati	Concentrazione
Operazioni di rettifica	ghise, acciai al carbonio e legati	2,5 ÷ 4 %
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	ghise, acciai al carbonio e legati di buona e media lavorabilità e leghe di rame	3 ÷ 5 %
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	acciai legati tenaci di media-difficile lavorabilità	4 ÷ 9 %

TOTAL ITALIA
Industria & Specialità
01/12/03
SPIRIT MS 2000 I
1/2



I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. I suggerimenti forniti rappresentano le nostre migliori conoscenze. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. E' buona norma consumare interamente il prodotto preferibilmente entro un anno dalla data di acquisto; Total Italia S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente, dopo un anno dalla data di acquisto.



VANTAGGI

**Salubrità dell'ambiente,
ottima compatibilità con la
cute, multifunzionalità,
riduzione usura utensili.**

- elevata velocità di emulsione. Il prodotto aggiunto all'acqua, si miscela molto facilmente, sia che si prepari l'emulsione manualmente che a mezzo di un miscelatore automatico e da luogo rapidamente ad emulsioni traslucide, perfettamente omogenee, che tendono in seguito ad assumere un aspetto lattiginoso in relazione al grado di contaminazione subita dalle cariche;
- Ottima compatibilità cutanea. La totale assenza di battericidi triazinici riduce al minimo i rischi di irritazione dell'epidermide.
- ottimo potere refrigerante e buone proprietà lubrificanti. Nelle lavorazioni dei metalli le emulsioni di questo prodotto sono quindi in grado di disperdere efficacemente le quantità di calore che si formano anche alle più elevate velocità di lavoro e di assicurare contemporaneamente una buona protezione antiusura degli utensili, anche in operazioni discretamente gravose;
- elevata stabilità nel tempo. Per effetto del particolare tipo di composizione in gioco e della natura dei componenti presenti, atti a conferire delle specifiche caratteristiche di "bioresistenza". Le emulsioni di **SPIRIT MS 2000 I** resistono ottimamente all'azione alterante delle colonie batteriche che, soprattutto nella stagione calda, tendono a prosperare in seno alle cariche. Il prodotto presenta pertanto il vantaggio, rispetto agli emulsionabili tradizionali, d'assicurare una maggiore durata delle cariche durante l'esercizio e quindi minori consumi;

Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	SPIRIT MS 2000 I
A vista	Aspetto dell'emulsione	Traslucida/trasparente
ASTM D 1298	Densità a 20°C	1,018
ASTM D 445	Viscosità a 40°C	24
MIL C 40084/A	Velocità di dispersione olio in acqua	rapida
ASTM E 70	pH emulsione al 3%	9,4
IP 125	Prova di protezione antiruggine	nota 0 al 4%
	Fattore rifrattometrico	2,94

IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTA DA 20 LITRI

TOTAL ITALIA
Industria & Specialità
01/12/03
SPIRIT MS 2000 I
2/2



I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. I suggerimenti forniti rappresentano le nostre migliori conoscenze. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. E' buona norma consumare interamente il prodotto preferibilmente entro un anno dalla data di acquisto; Total Italia S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente, dopo un anno dalla data di acquisto.