

SPIRIT MS 2100 I



Emulsionabile



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

DESCRIZIONE

- Microemulsione di Tecnologia Tedesca di ottimo livello qualitativo, ottenuto mediante un'opportuna combinazione di agenti emulganti e lubrificanti di origine naturale e sintetica, antiruggine, speciali agenti antibatterici esenti da triazina ed efficaci sostanze stabilizzanti esenti da nonil fenoli ed ammine secondarie.
- Specificatamente studiato per la generalità delle lavorazioni, anche mediamente gravose, di taglio e di rettifica dei materiali ferrosi e non.

APPLICAZIONE

Tornitura, fresatura, foratura, taglio al seghetto, rettifica

- Le emulsioni di **SPIRIT MS 2100 I** risultano specificatamente raccomandate per tutte le normali operazioni condotte su materiali ferrosi e non ferrosi ; in particolare sono indicate per la lavorazione delle ghise.
- Per effetto delle loro caratteristiche le emulsioni di **SPIRIT MS 2100 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 | 3 ÷ 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 | 4 ÷ 6 % |
| Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro | acciai legati tenaci di media-difficile lavorabilità | 6 ÷ 9 % |



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 con 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, cloro, ammine secondarie e nonilfenoli, 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. Le emulsioni di **SPIRIT MS 2100 I** resistono ottimamente all'azione alterante delle colonie batteriche che, soprattutto nella stagione calda, tendono a prosperare nelle 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 2100 I |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------|
| A vista | Aspetto dell'emulsione | Traslucida/trasparente |
| ASTM D 1298 | Densità a 20°C | 1,021 |
| ASTM D 445 | Viscosità a 40°C | 7,00 |
| MIL C 40084/A | Velocità di dispersione olio in acqua | rapida |
| ASTM E 70 | pH emulsione al 3% | 9,3 |
| IP 287 | Prova di protezione antiruggine al 4% | Zero |
| | Fattore rifrattometrico | 1,70 |

IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTA DA 20 LITRI

TOTAL ITALIA
Industria & Specialità
01/12/03
SPIRIT MS 2100 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.