

# DIEL MS 5000



Elettroerosione



## Fluido dielettrico per elettroerosione a tuffo

### DESCRIZIONE

- La gamma TOTAL di fluidi dielettrici specifici per elettroerosione a tuffo, è il risultato dello studio svolto dai moderni centri di ricerca del gruppo e della nostra esperienza ventennale nel settore.
- I nostri tecnici hanno saputo selezionare una serie di fluidi in grado di rispondere pienamente a tutte le esigenze di lavorazione, soddisfacendo sia le richieste dei più importanti costruttori di macchine EDM che quelle dei vari utilizzatori.
- Tutti i fluidi sono caratterizzati dalla totale assenza di odore e colore e da un contenuto in aromatici praticamente nullo che garantisce la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro.

### APPLICAZIONE

**Elettroerosione a tuffo per minuterie di piccole dimensioni.**

- **DIEL MS 5000** è un fluido multifunzionale composto da selezionate basi sintetiche inodori ed incolori. E' perfettamente compatibile con tutti i prodotti della gamma TOTAL.
- Nonostante una gradazione di viscosità elevata che lo porrebbe tra i fluidi dedicati alla sgrossatura, risulta particolarmente raccomandato anche per erosioni a bassi amperaggi nella micro lavorazione di particolari lamellari di precisione di piccole/medie dimensioni in cui sia richiesto un elevato grado di finitura superficiale.
- Le sue caratteristiche chimico fisiche garantiscono per questo tipo di lavorazione particolarmente difficile, l'eccellenza del lavaggio della zona di gap, evitando l'accumulo di particelle carboniose lungo il canale di scarica, principale causa della generazione di archi voltaici con conseguente perdita della finitura superficiale del pezzo lavorato e maggiore usura degli elettrodi.
- **DIEL MS 5000 nelle lavorazioni lamellari assicura infatti tempi molto ridotti in paragone a TUTTI gli altri fluidi elettroerosione conosciuti.**

### SPECIFICHE

**Approvato dai maggiori costruttori**

- Il prodotto **DIEL MS 5000** supera le richieste dei principali costruttori di macchine EDM ed in particolare CHARMILLES che lo utilizza per i test interni di collaudo macchine:
  - AGIE; ONA; CDM; AEG; CORMAC; EROTECH; INGERSOLL
  - MITSUBISHI; SIELT; SODICK; TECHNOSPARK; TOPEDM

TOTAL ITALIA  
Industria & Specialità  
01/12/03  
DIEL MS 5000  
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.



## Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	DIEL MS 5000
A vista	Aspetto	limpido
ASTM D 156	Colore	L 0.5
ASTM D 4052	Densità a 20°C	kg/l 0,809
ASTM D 445	Viscosità a 20°C	cSt 6.55
ASTM D 93	Flash Point P.M.	°C >130
ASTM D 86	Inizio di distillazione	°C 260
ASTM D 86	Fine di distillazione	°C 302

### VANTAGGI

**Ottima finitura pezzi,  
riduzione usura elettrodi,  
compatibilità con la cute**

- caratteristiche organolettiche e composizione ideale per l'ambiente di lavoro. Ciò in virtù del colore neutro, che consente la visione continua della lavorazione e dell'assenza completa di odori e idrocarburi aromatici che comporta un notevole miglioramento dal punto di vista delle condizioni ambientali ;
- eccezionali risultati di lavorazione . La capacità dielettrica, l'elevata velocità di ionizzazione e deionizzazione del canale di scarica, le ottime caratteristiche di lavaggio della zona di lavoro, formano un'azione sinergica che consente di ottenere un miglior rendimento della macchina EDM con conseguente riduzione dei tempi di lavorazione e minore usura degli elettrodi sia in rame che in grafite ;
- elevata conducibilità termica che permette una rapida dispersione del calore generato dagli archi elettrici ;
- ottima capacità di decantazione del polverino metallico ed efficace filtrabilità anche in presenza di filtri a farina fossile ;
- contenuto di aromatici praticamente nullo che assicura la totale sicurezza dell'ambiente di lavoro e l'assenza dell'insorgere di irritazioni al contatto prolungato con la pelle.
- elevata resistenza all'ossidazione che contiene efficacemente l'invecchiamento del prodotto prolungando la durata delle cariche .

### IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI

**TOTAL ITALIA**  
**Industria & Specialità**  
01/12/03  
DIEL MS 5000  
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.