



# EDMfluid GR 10

Fluido dielettrico *Speciale Multifunzionale* ad elevate prestazioni

## Descrizione

**EDMfluid GR 10** rappresenta la soluzione innovativa per soddisfare, con lo stesso fluido di natura idrocarburica, le nuove tecnologie di produzione sia di utensili in Diamante Policristallino, con il processo di rettifica elettroerosiva (GEDM), sia in Metallo Duro, con il processo della rettifica abrasiva con mole diamantate. **Un prodotto unico per due tecnologie produttive diverse.**

**EDMfluid GR 10** è un fluido, formulato con sostanze idrocarburiche di natura paraffinica, sottoposte ad elevati e sofisticati processi di purificazione, caratterizzato da ristretto intervallo di distillazione, irrilevante contenuto di idrocarburi aromatici ed una speciale additivazione mirata sia ad agevolare e stabilizzare il canale di ionizzazione, durante il processo GEDM, sia ad implementare le prestazioni in rettifica abrasiva.

**EDMfluid GR 10**, in conseguenza del suo ristretto intervallo di distillazione e della sua elevata stabilità chimico fisica, è caratterizzato da scarsissima tendenza all'evaporazione e alla formazione di schiuma stabile e persistente.

**EDMfluid GR 10** è caratterizzato da un colore ed un odore assolutamente neutri e un contenuto di idrocarburi aromatici praticamente irrilevante.

## Proprietà e vantaggi

**EDMfluid GR 10**, grazie alla sua speciale formulazione ed additivazione, assicura i seguenti vantaggi:

- Possibilità di un unico prodotto ausiliario per due tecnologie operative, rettifica EDM, del Diamante Policristallino e rettifica abrasiva, del Metallo Duro, sulla stessa macchina utensile.
- Ridotta usura degli elettrodi, sia in rame e sia in grafite.
- Elevatissima stabilità viscosimetrica.
- Elevata e costante capacità di flusso nell'area di erosione.
- Minore tendenza all'evaporazione, rispetto ai fluidi dielettrici convenzionali.
- Ottimo potere refrigerante in rettifica abrasiva.
- Ridottissima tendenza all'emissione di fumi ed odori sgradevoli.
- Elevate capacità di riduzione del coefficiente d'attrito nella rettifica abrasiva.
- Nessun rischio di innescare fenomeni di solvenza del cobalto, nella rettifica del Metallo duro.
- Eccellente filtrabilità, anche dopo lunghi periodi di esercizio, con conseguente aumento delle prestazioni dei sistemi filtranti.
- Massima sicurezza igienico ambientale.

## Applicazioni

**EDMfluid GR 10**, grazie alla sua speciale formulazione innovativa, è idoneo per le nuove tecnologie di produzione di utensili in Diamante Policristallino e in Metallo Duro, con le nuove rettifiche Multifunzionali, quali Evag, Vollmer e WALTER.

## Immagazzinamento e sicurezza

Non presenta specifici rischi nelle normali condizioni d'uso. Anche se l'emissione di fumi è ridottissima, è buona norma predisporre adeguati sistemi di aspirazione ed estrazione dei fumi. Informazioni circa la salute e la sicurezza ambientale sono disponibili sulle schede di sicurezza.

Si consiglia di immagazzinare al coperto. Se è inevitabile lo stoccaggio all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale, in modo da evitare la possibile infiltrazione d'acqua, non compatibile con il



## EDMfluid GR 10

Fluido dielettrico *Speciale Multifunzionale* ad elevate prestazioni

processo elettroerosivo, perché anche piccolissime quantità altererebbero la rigidità dielettrica del fluido inquinato.

Nelle applicazioni di affilatura-profilatura di utensili in metallo duro, con macchine utensili carenate e operanti a medio/alte pressioni, è opportuno che le stesse siano attrezzate con idonei impianti antincendio e sistemi di aspirazioni delle nebbie/fumi.

### Caratteristiche tipiche

EDMfluid		GR 10	
Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valori
Densità a 15°C	ASTM D4052	kg/l	0,812
Viscosità cinematica a:      20°C 40°C	ASTM D445	cSt	16,6
		cSt	7,7
Punto infiammabilità	ASTM D93	°C	129
Inizio distillazione	ASTM D86	°C	280
Fine distillazione	ASTM D86	°C	310
Colore	ASTM D 1500		< 0,5
Odore			Inodore

I dati sopra riportati sono quelli tipici di produzione e non costituiscono specifica