

Smart Oil

AYAGREEN

Olio Emulsionabile per metalworking a basso impatto ambientale

 **KIMIA**
CHEMICAL TECHNOLOGIES



AYAGREEN

È una nuova emulsione destinata al raffreddamento e alla lubrificazione in operazioni di rettifica, di tornitura, di foratura.

Fonda la sua originalità sulla composizione a base di materie prime di origine naturale.

Coperta da brevetto, nasce da una articolata e complessa attività di ricerca e di sperimentazione, in collaborazione con Istituzioni e Grandi Aziende utilizzatrici.

I vantaggi di una composizione naturale

Il nuovo olio emulsionabile per metalworking garantisce rispetto dell'ambiente e salubrità nei luoghi di lavoro.

- *Riduce il TCO: Total Cost of Ownership.*
- *Riduce l'impatto HSE: Salute, sicurezza & ambiente.*

Riduzione Total Cost of Ownership

La formulazione garantisce una **lubricità superiore** rispetto ai prodotti a base di oli minerali e (semi-)sintetici. Questo incrementa le performance, in termini di:

- riduzione del consumo degli utensili;
- riduzione degli assorbimenti elettrici;
- riduzione della percentuale di olio in emulsione da cui derivano due vantaggi ulteriori:
 - riduzione dei consumi;
 - abbattimento dei costi di smaltimento.

AYAGREEN è un prodotto concepito specificamente per il **trattamento in-situ** dell'emulsione esausta:

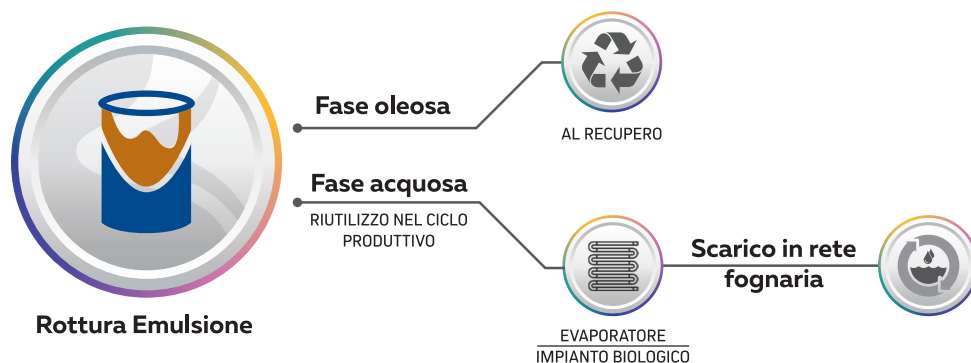
- la fase oleosa, risultante dopo la rottura emulsione, presenta un contenuto ridotto di acqua. Per questo l'olio può essere ceduto per usi secondari.
- La fase acquosa, risultante dopo la rottura emulsione, presenta bassi valori di COD e Tensioattivi. Per questo l'acqua può essere riutilizzata tal quale all'interno del ciclo produttivo o trattata in maniera economica prima dello scarico.

EMULSIONE ESAUSTA

Da oli tradizionali



Da olio **AYAGREEN**



	CARATTERISTICHE FASE ACQUOSA					
	Dopo rottura emulsione		Dopo ultra-filtrazione/Chimico-Fisico		Dopo Evap./Imp. Biologico	
	COD [mg/l]	TENSIOATTIVI [mg/l]	COD [mg/l]	TENSIOATTIVI [mg/l]	COD [mg/l]	TENSIOATTIVI [mg/l]
OLI TRADIZIONALI	15-20.000	3-6.000	ca. 15.000	4-5.000	< 500	< 4
AYAGREEN	1.5-2.000	1-3	-	-	< 500	< 4

Riduzione dell'impatto HSE: Salute, sicurezza & ambiente



- Impiego di oli di origine naturale, da fonti rinnovabili.
- Riduzione dell'impatto sulla salute dei lavoratori: assenza di VOC generati dagli oli minerali.



KIMYA Srl

Legal and Operating Office

Via dei Marmisti, 10/A Z.I.
70026 - Modugno (BA) - Italy

Contact details

 +39.080.9146193

 +39.080.9146362

 info@kimya.it



www.kimya.it



n. 6949



n. 0661



n. 0224