

# CONDORCOAT EC930

## CONVERSIONE NANOTECNOLOGICA PREVERNICIATURA

**Condorcoat EC930** è utilizzato come sgrassante e contemporaneamente come passivante per superfici multimetal. Viene impiegato principalmente nella sostituzione dei processi di fosfosgrassaggio, fosfatazione allo zinco, tricationica e al ferro pesante.

Lo strato di conversione che si ottiene è compatto, uniforme, protettivo e ha uno spessore compreso tra 40 e 80 nm.

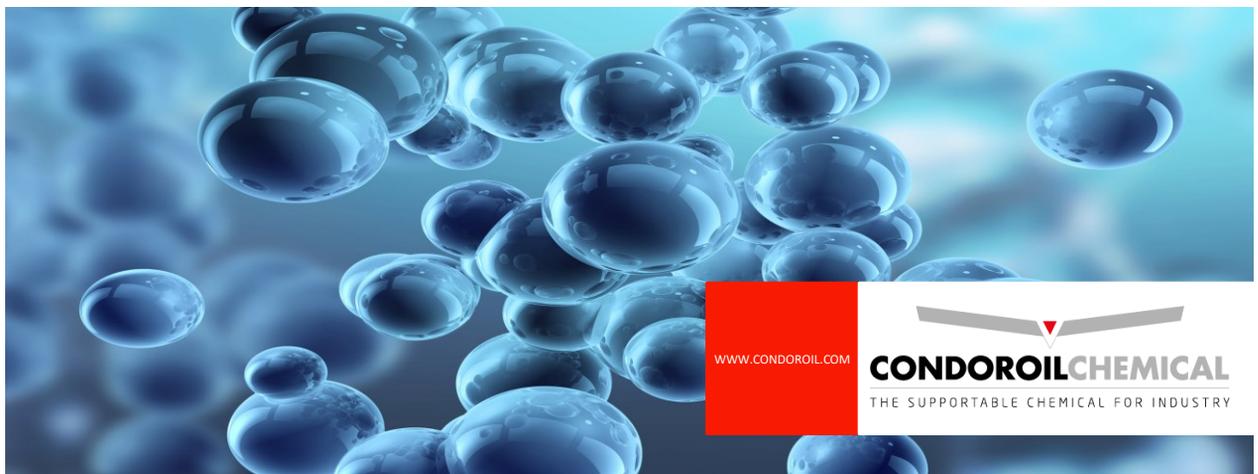
**Condorcoat EC930** agisce combinando l'azione passivante, connessa alla presenza di acidi e sali di zirconio, all'azione bagnante dei tensioattivi.

L'acidità del prodotto garantisce un innalzamento locale del pH sulla superficie, portando alla formazione e deposizione di uno strato nano-metrico di passivazione costituito principalmente da sali di zirconio. Questo garantisce una migliore resistenza alla corrosione del materiale trattato.

La passivazione è garantita in modo uniforme ed omogeneo su tutta la superficie grazie all'azione bagnante dei tensioattivi a bassa schiuma, attivi a temperatura ambiente.

Rispetto ai classici processi di fosfatazione, i vantaggi dati dall'utilizzo di **Condorcoat EC 930** sono:

- Riduzione dei costi energetici e dell'evaporazione, grazie alle temperature di lavoro comprese tra i 20° e i 30° C.
- Drastica riduzione degli interventi manutentivi in quanto non si ha formazione di insolubili e, conseguentemente, si eliminano i problemi di formazione di fanghi, intasamento di tubi, rampe ed ugelli e incrostazione degli scambiatori di calore.
- Semplificazione del processo in quanto sono richiesti almeno 3 stadi in meno rispetto alla fosfatazione allo zinco. Molto più semplice anche il controllo delle soluzioni. Conseguente riduzione del consumo di acqua
- Riduzione del consumo di prodotti chimici grazie all'alta efficacia e concentrazione del prodotto.
- Eliminazione del nichel e dello zinco (il prodotto ne è esente) che costituiscono un problema sempre crescente in termini di tossicità del bagno e di difficoltà di depurazione.
- Drastica riduzione complessiva dei costi di trattamento derivante da tutti i punti precedenti.



# CONDORCOAT AL 91

## AGENTE PASSIVANTE NANOTECNOLOGICO MULTIMETAL

**Condorcoat AL 91** è utilizzato per produrre uno strato trasparente e passivante su alluminio, acciaio, zinco e leghe. Questo dà alla superficie metallica eccellenti proprietà di adesione e fornisce anche una efficiente protezione contro la corrosione.

Inoltre è utilizzato come strato sigillante da applicare alle superfici dopo la fosfatazione al ferro o allo zinco, in caso siano richiesti alti standard qualitativi.

**Condorcoat AL 91** è un prodotto liquido, senza cromo ne' fosfati che non contiene metalli pesanti o sostanze nocive o VOC.

Il prodotto non necessita di risciacquo ed è utilizzato dopo la pulizia o i processi di conversione per aumentare i risultati del pretrattamento.

**Condorcoat AL 91** ha una formulazione speciale grazie alla quale non produce fanghi.

Inoltre, grazie al suo pH neutro, è perfettamente compatibile con qualunque tipo di metallo e non crea corrosione degli impianti.

Il prodotto viene impiegato a concentrazioni molto basse e può essere applicato utilizzando rampe di nebulizzazione a riciclo e a perdere.

