

# Condorquench P20

## Fluido di tempra per acciaio ad alto carbonio

### Dati Chimico Fisici

Stato Fisico	: Liquido limpido viscoso
Densità	: 1.035 +/- 0,03 Kg/L
pH 1%	: 9.2 +/- 0,5
viscosità	: 351 cSt

### Caratteristiche

Condorquench P20 è un fluido di tempra a base acquosa per l'indurimento massivo o superficiale di acciaio ad alto contenuto di carbonio. Grazie alla sua speciale formula, Condorquench P20 possiede le caratteristiche di raffreddamento tipiche di un olio: nella zona di trasformazione martensitica (400°C, 200°C) la velocità di raffreddamento è bassa. In questo modo si evitano distorsioni e rotture che si ottengono solitamente con i comuni fluidi acquosi.

Il vantaggio dell'utilizzo di Condorquench P20 in sostituzione ad un olio sono numerosi: nessun rischio di incendio, ampio range di utilizzo, assenza di fumi ed odori, elevata stabilità termica e chimica, pulizia della postazione di lavoro.

La curva di raffreddo del bagno di lavoro può essere modificata ed adattata ad uno specifico trattamento variando i parametri di lavoro, quali concentrazione, temperatura del bagno ed agitazione.

### Condizioni di Impiego

Concentrazione	: 5-8 % per acciai a basso carbonio 10-15% per acciai strutturali 15-20 % per acciai ad alto carbonio
Impianti	: a pioggia o ad immersione
Agitazione del bagno	: 0.5 m/s vicino alla superficie delle parti da temprare (da misurare con un anemometro). L'agitazione ad aria deve essere evitata

## Condizioni di Impiego

Temperatura del bagno : 30-45° C \*

\* attenzione: per ottenere velocità di raffreddamento molto elevate è necessario lavorare a temperature più alte. Tuttavia l'acqua evaporerà più velocemente, facendo variare la concentrazione del prodotto.

I residui di prodotto spariscono durante la tempra se si lavora ad una temperatura superiore al 350°C. Per pulire le parti che non subiscono la tempra è sufficiente l'utilizzo di acqua.

## Stoccaggio e smaltimento

Il prodotto teme il gelo e deve essere stoccato ad una temperatura compresa tra 5-40°C evitando l'esposizione diretta al sole. I reflui devono essere smaltiti secondo le disposizioni locali.

