

# CASSEROIL 400P

## Disarmante chimico per calcestruzzo

### Il materiale

CASSEROIL 400P è costituito da una miscela selezionata di molecole di sintesi a catena lineare, di additivi di origine naturale e di composti, il cui meccanismo d'azione è in grado di inibire i fenomeni di formazione della ruggine sulla superficie del cassero.

Le molecole a catena lineare sono prodotti di sintesi chimica del tutto analoghi alle materie prime impiegate per la produzione dei detersivi biodegradabili, mentre gli additivi di origine naturale e gli inibitori di corrosione derivano direttamente da grassi e oli vegetali opportunamente trasformati. CASSEROIL 400P è un disarmante sintetico pronto all'uso da applicare a spruzzo. Deve la sua efficacia a un complesso di reazioni chimico-fisiche con la pasta di cemento all'interfaccia calcestruzzo/casseratura.

### Le proprietà

L'uso di CASSEROIL 400P consente di effettuare dei successivi trattamenti sulla superficie del calcestruzzo come intonaci, pitture, protettivi, ecc. Riduce i tempi per le operazioni di pulizia e limita gli interventi di manutenzione ai casseri, garantendo di conseguenza maggior produttività ed economia nei costi.

CASSEROIL 400P, come tutta la gamma di disarmanti Ruredil, è studiato per l'ottenimento di superfici di calcestruzzo con elevato grado di finitura superficiale.

È esente da benzene e da altri idrocarburi aromatici volatili, che sono i principali responsabili di odori e di azioni tossiche negli ambienti lavorativi chiusi. CASSEROIL 400P è esente da idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.) e da policloro bifenili (P.C.I.).

### I campi di applicazione

- Per tutti i tipi di cassetture;
- per calcestruzzo faccia a vista;
- per casseforme calde, in presenza di cicli di maturazione a vapore.

### Dosaggio, resa

1 litro di disarmante permette di trattare 50 - 60 m<sup>2</sup> di cassero.



Conforme alla norma UNI 8866.

### Normativa fiscale

CASSEROIL 400P non necessita di bolle diverse dalla comune bolla di accompagnamento e non richiede la tenuta di alcun registro fiscale. Il prodotto infatti non è classificato di natura "petrolifera" e su ogni fattura emessa da Ruredil compare la dicitura "Esente da vincoli di circolazione e deposito". I quantitativi detenuti, essendo classificabili come "prodotti chimici" e non "prodotti petroliferi" o assimilati, non si sommano ai quantitativi di prodotti petroliferi già detenuti per altri impieghi negli stabilimenti di prefabbricazione (combustibili per la stagionatura a vapore ecc.).

## Meccanismo d'azione

Secondo il meccanismo d'azione, i disarmanti possono essere suddivisi in «fisici» e «chimici». CASSEROIL 400P è un disarmante chimico: i vari costituenti possono essere divisi in due categorie funzionali: alcuni componenti costituiscono il «veicolo» e altri sono gli «additivi».

Lo scopo del veicolo è quello di consentire un'agevole e uniforme distribuzione del disarmante sulla cassaforma; tale distribuzione deve avvenire con l'impiego di attrezzi semplici, sicuri ed economici.

Una volta distribuito il disarmante sulla cassaforma, il veicolo deve generare un sottile strato liquido destinato a interporsi tra la cassaforma stessa e il calcestruzzo.

Tale strato liquido deve essere in grado di resistere alle azioni meccaniche che si producono durante le operazioni di getto e di vibrazione del manufatto.

La principale azione del veicolo è quella di trattenere gli additivi tra la cassaforma e il calcestruzzo, evitandone la dispersione nella massa dell'impasto.

Lo scopo degli additivi è invece quello di contrastare l'adesione del calcestruzzo alla cassaforma, adesione che si determina a causa della reazione d'idratazione del cemento nel tempo intercorrente tra il getto e la sformatura del manufatto.

L'azione degli additivi del CASSEROIL 400P è dovuta a una specifica reazione chimica tra gli additivi stessi e il sottile strato di pasta di cemento direttamente a contatto con la cassaforma, azione che si protrae nel tempo parallelamente all'indurimento dell'impasto.

L'azione degli additivi del CASSEROIL 400P non si esaurisce con l'effetto di distacco; essi sono infatti studiati per influire positivamente sulla «faccia a vista» del manufatto, per ridurre al minimo lo spolvero e per inibire i fenomeni di innesco della ruggine sulla superficie del cassero.

## Nota bene

Non usare per calcestruzzi «scolpiti» ottenuti con matrici poliuretaniche, per i quali si devono usare disarmanti specifici.

Non superare i dosaggi consigliati in quanto un eccessivo sovradosaggio può compromettere la buona riuscita del disarmo e l'aspetto finale della superficie del getto. Asportare eventuali eccessi di prodotto con un panno asciutto.

## Indicazioni sulla sicurezza

L'impiego del CASSEROIL 400P non comporta rischio tossicologico per i lavoratori addetti, quindi, per tutelare la salute del personale, è sufficiente che vengano rispettate le normali pratiche di igiene industriale. In aggiunta a tali pratiche si può consigliare l'uso di guanti che consentono, tra l'altro, di evitare l'azione sgrassante della cute comune a tutti i prodotti disarmanti mentre in caso di nebulizzazione in locali con insufficiente aerazione dotare gli operatori di idoneo mezzo di protezione individuale. In caso di accidentale fuoriuscita del prodotto raccogliere con sabbia o segatura e inviare tutto all'inceneritore.

A differenza di tutti i disarmanti a base di olii minerali e di numerosi disarmanti chimici in commercio, l'utilizzo del CASSEROIL 400P non comporta la visita medica semestrale prescritta dal DPR 19/03/1956 n°303.

## Stoccaggio

In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Teme il gelo.

## SCHEDA CATALOGO

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 0,880 ± 0,020  
 Viscosità: 5 ± 1 (°E a 20 °C)  
 Cloruri (Cl<sup>-</sup>): assenti  
 Conforme alla norma  
 UNI 8866

### Composizione di massima:

Miscela di alchibenzoli sintetici denaturati, alcanolammidi di acidi grassi e additivi tecnologici.

### Definizione prestazionale:

Disarmante chimico per calcestruzzo, **pronto all'uso**.  
 È costituito da una miscela selezionata di molecole di sintesi a catena lineare, di additivi di origine naturale e di composti, il cui meccanismo d'azione è in grado di inibire i fenomeni di formazione della ruggine sulla superficie del cassero.

### Confezione

fusti da 210 litri  
 sfuso  
 cisternette da 1.000 litri

### Resa

50 - 60 m<sup>2</sup> per litro.

### Codice

0103420030  
 0103420010  
 0103420050

Aggiornamento 09.2012

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

Seconda edizione 05.2017. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolato sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it).