

# Ruredil

## Casseroil 200R

Disarmante chimico a bassa viscosità

### Descrizione del prodotto

CASSEROIL 200R è costituito da una miscela selezionata di sostanze di sintesi a catena lineare e di additivi di origine naturale. Le molecole a catena lineare sono prodotti di sintesi del tutto analoghi alle materie prime impiegate per la produzione dei detersivi, mentre gli additivi di origine naturale derivano direttamente da grassi e olii vegetali opportunamente trasformati.

CASSEROIL 200R è un disarmante 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.

È particolarmente studiato per soddisfare tutte le esigenze della moderna prefabbricazione e cantieristica.

CONFORME ALLA NORMA UNI 8866.

### Applicazioni tipo

- Per tutti i tipi di cassetture: ferro, legno e altri materiali;
- per calcestruzzo faccia a vista;
- per casseforme calde, in presenza di cicli di maturazione a vapore.

### Confezioni, stoccaggio, dosaggio, resa

- CASSEROIL 200R è disponibile in fustini da 25 litri, fusti da 210 litri, cisternette da 1.000 litri, cisterne da 8.000 litri o sfuso per consegne in autocisterna;
- La resa del prodotto è:
  - su casseri in ferro: 50-60 m<sup>2</sup> per litro
  - su casseri in legno: 40 m<sup>2</sup> per litro

### Normativa fiscale

Per la normativa fiscale vigente il disarmante CASSEROIL 200R non necessita di documentazione diversa dal comune D.D.T. e non richiede la tenuta di alcun registro fiscale. Infatti il prodotto non è classificato di "natura petrolifera"; su ogni fattura emessa da RUREDIL compare la dicitura "Prodotto libero da vincoli di circolazione e deposito".

I quantitativi detenuti, essendo classificabili come "prodotti chimici" e non "prodotti petroliferi" o assimilati, non si assommano ai quantitativi di prodotti petroliferi già detenuti per altri impieghi negli stabilimenti di prefabbricazione (combustibili per la stagionatura a vapore, ecc.).

### Raccomandazioni per l'uso

- Non superare i dosaggi consigliati; 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;
- 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 ed inviare il tutto all'inceneritore.

### Proprietà

L'uso di CASSEROIL 200R consente di effettuare dei successivi trattamenti sulla superficie del calcestruzzo come: intonaci, pitture, protettivi, ecc.

L'uso di CASSEROIL 200R 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.

### Meccanismo d'azione

Secondo il meccanismo d'azione, i disarmanti possono essere suddivisi in "fisici" e "chimici". CASSEROIL 200R 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 ad interporci 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

# Casseroil 200R

Disarmante chimico a bassa viscosità

della reazione d'idratazione del cemento nel tempo intercorrente tra il getto e la sformatura del manufatto.

L'azione degli additivi di CASSEROIL 200R 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 di CASSEROIL 200R non si esaurisce con l'effetto di distacco; essi sono infatti studiati per influire positivamente sulla "faccia a vista" del manufatto e per ridurre al minimo lo spolvero.

## Analisi chimica

Analisi eseguite da laboratori ufficiali sulle materie prime di CASSEROIL 200R dimostrano che il prodotto 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.

I medesimi laboratori, hanno stabilito che CASSEROIL 200R è pressoché esente da benzo- $\alpha$ -pirene e altri idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.), e totalmente esente da policloro bifenili (P.C.B.).

## Aspetti tossicologici

Gli studi tossicologici eseguiti sul diasarmante CASSEROIL 200R consentono di poterlo definire **non tossico, non irritante e non sensibilizzante**.

Questi studi sono stati recentemente confermati dall'Istituto di Medicina del Lavoro dell'Università di Milano (Certificato n° R 33/89).

Ricordiamo che un prodotto è definito tossico se è in grado di indurre alterazioni delle condizioni cliniche di animali e persone.

**Il disarmante CASSEROIL 200R provato a dosaggi elevatissimi non è tossico nè provoca irritazione e sensibilizzazione della pelle e delle mucose.**

## Ambiente di lavoro

Sulla base di queste analisi è stato possibile stabilire che l'impiego di CASSEROIL 200R non comporta rischio tossicologico per i lavoratori addetti e che quindi, per tutelare la salute del personale, è sufficiente che vengano rispettate le usuali norme di igiene industriale; in aggiunta a tali norme 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.

A differenza di tutti i disarmanti a base di oli minerali e di numerosi disarmanti chimici in commercio, l'utilizzo di CASSEROIL 200R **non comporta la visita medica semestrale** prescritta dal DPR 19/03/1956 n° 303.

## Non usare

Calcestruzzi "scolpiti" ottenuti con matrici poliuretatiche.

## Qualità e finitura del calcestruzzo

CASSEROIL 200R, come tutta la gamma di disarmanti Ruredil, è particolarmente studiato per l'ottenimento di superfici in calcestruzzo con elevato grado di finitura superficiale.