



## **Cillit-55 M-H UNIVERSAL**

**Combinazione bilanciata di sali naturali ad effetto antincrostante, anticorrosivo e risanante**

Chiave indice: HA

Edizione 03/08

Sostituisce I.T. A10.3.3



**Prodotto di purezza prescritta per l'uso in campo alimentare, impiegabile per il trattamento domestico delle acque potabili, conforme al Decreto Ministeriale 21 dicembre 1990, n. 443.**

### **Normative**

Le norme UNI 9182, UNI CTI 8065 e il Decreto n. 443/90 prevedono il dosaggio di polifosfati a purezza alimentare per la protezione antincrostante ed anticorrosiva dei circuiti di distribuzione acqua sanitaria.

La purezza del prodotto, anche quando non viene impiegato per il trattamento delle acque potabili, corrisponde a quanto prescritto dal Decreto n. 443/90 del Ministero della Sanità e soddisfa i requisiti previsti dagli standard europei relativi ai prodotti utilizzati per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.

### **Impiego**

Il Cillit-55 viene impiegato per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per risanare gradualmente, gli impianti e i circuiti idraulici qui di seguito indicati:

- produttori d'acqua calda (caldaie murali, caldaie bitermiche - lato acqua calda al consumo, boiler)
- impianti sanitari ed idraulici d'acqua calda e fredda ai servizi
- circuiti di raffreddamento con acqua a perdere
- circuiti di lavaggio aria
- macchine di stampaggio con acqua a perdere
- condutture di acquedotti, per impedire la precipitazione dei carbonati nella rete di distribuzione, nel caso di acque molto dure o con caratteristiche particolari
- circuiti aperti di distribuzione acque di processo in campo industriale

Il Cillit-55 viene inoltre utilizzato per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni un'ulteriore vasta

gamma di circuiti idraulici d'acqua calda e fredda al consumo. Impianti e circuiti idraulici già incrostati o contenenti residui di corrosione vengono progressivamente risanati. Il risanamento dipende comunque dallo stato dell'impianto, dalla qualità e forma delle incrostazioni presenti, nonché dal tipo di corrosione, dalla sua gravità e stato di avanzamento.

### **Caratteristiche del prodotto**

Il Cillit-55 è una combinazione dosata e studiata di orto e polifosfati di sodio a purezza prescritta per l'utilizzo in campo alimentare.

Il Cillit-55 è un prodotto con un'elevata capacità di stabilizzazione dei sali di durezza e viene impiegato per proteggere dalle incrostazioni gli impianti di produzione e distribuzione acqua calda e fredda. Il Cillit-55 viene inoltre utilizzato per proteggere gli impianti dall'innescarsi di fenomeni di corrosione e risanare vecchi impianti già incrostati o corrosi. La durata del risanamento dipende comunque dallo stato dell'impianto, dalla quantità di incrostazioni presenti, nonché dall'eventuale presenza di corrosioni in atto e dal loro stato di avanzamento. Le operazioni di risanamento della rete idrica sanitaria richiedono un'attenta sorveglianza degli impianti (si consigliano periodiche analisi dell'acqua, l'installazione di tronchetti di ispezione, ecc.).

### **Caratteristiche chimico fisiche del prodotto**

Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
pH [sol. 10 g/l]:	7,2 - 8,2 a 20°C
Densità:	circa 850-950 g/l

**Cillichemie**

Azienda che opera con sistema di Qualità Certificato

Via Plinio, 59 - 20129 Milano  
Tel. (02) 2046343 ric.aut.  
Fax (02) 201058  
Internet: www.cillichemie.comDEPURAZIONE ACQUA - OZONO  
IMPIANTI PISCINE - OSMOSI**Lunga vita all'acqua**

## Tipologie di prodotti

Esistono diversi tipi di Cillit-55 adatti per acque con caratteristiche diverse:

Prodotto	Durezza temporanea
Cillit-55 M	3,6-25°Fr
Cillit-55 H	20-32°Fr
Cillit-55 M-H UNIVERSAL	5-30°Fr

Per valori di durezza non compresi negli intervalli indicati o per casi particolari è possibile realizzare delle composizioni specifiche appositamente studiate.

L'utilizzo del prodotto viene consigliato fino ad una temperatura massima di 65°C e, nel caso di tubazioni di rame, anche fino a 75°C.

## Dosaggio

Il Cillit-55 può essere dosato con i dosatori idrodinamici proporzionali Cillit-IMMUNO, oppure tramite pompe dosatrici con dosaggio proporzionale, previa diluizione. Ai sensi del D.M. n°443 del 21/12/1990 il dosaggio deve risultare proporzionale alla portata da trattare in qualsiasi condizione di utilizzo.

I dosatori Cillit-IMMUNO sono già tarati per un dosaggio ottimale, in condizioni di esercizio normali, pari a circa 4 g/m<sup>3</sup> di prodotto. Pur non essendo previsto per le acque potabili un limite massimo relativo alla concentrazione di fosfati, per un corretto impiego del prodotto è opportuno considerare un limite massimo di dosaggio pari a 8-9 g/m<sup>3</sup> di Cillit 55.

Nel caso di dosaggio con pompe dosatrici è necessario preparare una soluzione al 10% (9 kg di acqua -1 kg prodotto). L'aggiunta del prodotto deve avvenire all'interno della tubazione a monte degli impianti da proteggere o da risanare.

## Metodo di analisi

La verifica della concentrazione di prodotto dosato può essere effettuata mediante il Kit Cillit- 55 - Cillit-Impulsan

(Cod. 10716). Se l'analisi è eseguita con un comparatore colorimetrico per la misura dei fosfati, è necessario moltiplicare il valore rilevato in mg/l come P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> per 1,8, ottenendo in questo modo la quantità di Cillit-55 presente nell'acqua espressa in mg/l.

## Conservazione e magazzinaggio

Conservare il prodotto in ambienti igienicamente idonei, al riparo dalle fonti di calore, dalla diretta insolazione, dal gelo (temperatura minima di +5°C) e dagli agenti atmosferici in genere, lontano da solventi, prodotti chimici esalanti, agenti chimici in genere. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali. Il prodotto è igroscopico quindi è necessario richiudere i contenitori dopo il prelievo.

## Scheda di sicurezza

La scheda di sicurezza del prodotto, redatta secondo quanto previsto dalla Direttiva 2001/58/CE e dal DM 07/09/2002, accompagna il prodotto; in mancanza farne richiesta. La scheda di sicurezza è inoltre reperibile sul sito Internet www.cillichemie.com

## Informazioni sul trasporto

Il prodotto non rientra nelle prescrizioni dell'ADR e pertanto non necessita di scheda di sicurezza per il trasporto.

## Avvertenze

Il Cillit-55 viene impiegato per il trattamento delle acque potabili, tecniche e di processo. La scelta del prodotto deve essere effettuata sulla base delle caratteristiche delle acque e delle sue variazioni, nonché dello stato di conservazione degli impianti.

Prima dell'impiego consultare le Agenzie locali od il nostro Ufficio Tecnico per accertarsi che la soluzione scelta risulti quella idonea. La Società non risponde di uso improprio del prodotto.

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo della marcatura CE ai sensi del DL n. 52 del 03.02.1997 e n. 285 del 16.07.98. Il prodotto è classificato come non pericoloso secondo il DL n. 275/98.

Verificare sempre la disponibilità di aggiornamenti della presente informazione tecnica, facendo richiesta all'Ufficio Tecnico Cillichemie (eventualmente consultare anche il sito Internet www.cillichemie.com).

## Descrizione per capitolati e offerte

Cillit-55 prodotto in polvere a base di sali minerali naturali con caratteristiche alimentari (secondo il Ministero della Sanità n°443 del 21 dicembre 1990) in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree, dalle corrosioni e per risanare circuiti d'acqua calda e fredda al consumo e di raffreddamento con acqua a perdere.

## Confezioni

Codice	Prodotto	Confezione	Unità
10048	Cillit-55 M-H UNIVERSAL	80 g	12 pezzi
10050	Cillit-55 M-H UNIVERSAL	350 g	2 pezzi
10041	Cillit-55 M-H UNIVERSAL	1 kg	1 pezzo
10051	Cillit-55 H	10 kg	1 pezzo
10052	Cillit-55 M	10 kg	1 pezzo
10061	Cillit-55 H	25 kg	1 pezzo
10062	Cillit-55 M	25 kg	1 pezzo

## Informazione tecnica disponibile sul sito [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La Cillichemie si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)