

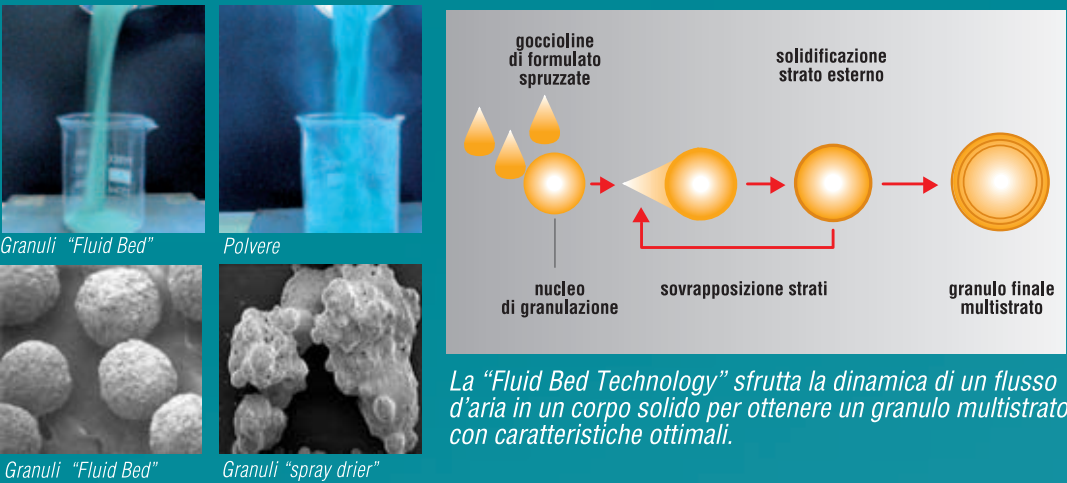
II RAME tecnologico

I rameici ISAGRO sono il frutto della grande tradizione ed esperienza maturate negli anni, integrate da una continua innovazione formulativa. Sono utilizzate le tecnologie più moderne per raggiungere la massima qualità dei formulati.

Formulazione “Fluid Bed Technology”



Le formulazioni solide sono costituite da granuli idrodispersibili ottenuti grazie all'esclusiva tecnologia a letto fluido (“Fluid Bed”). Questa si basa sul principio che le particelle aumentano di diametro grazie a ripetute deposizioni di strati successivi, tramite un processo di evaporazione controllata. Rispetto alla tradizionale “spray drier”, la tecnologia “Fluid Bed” consente di ottenere granuli più uniformi, compatti e resistenti, che non generano polveri all'interno dei sacchi o durante la preparazione della miscela e garantiscono le migliori performance d'efficacia.



La “Fluid Bed Technology” sfrutta la dinamica di un flusso d'aria in un corpo solido per ottenere un granulo multistrato con caratteristiche ottimali.

Formulazioni tecnologiche e innovative

Elevate performance di efficacia

Eccellente adesività e resistenza al dilavamento

Bassa fitotossicità per la pianta

Ottima disperdibilità in acqua ed uniformità nel trattamento

VANTAGGI



BORDO ISAGRO[®] WG		
COMPOSIZIONE		
Rame metallo da solfato neutralizzato con calce spenta	20%	
FORMULAZIONE		
Granuli idrodispersibili		
INDICAZIONI DI RISCHIO		
(Xi) Irritante; (N) Pericoloso per l'ambiente		
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE		
n. 13908 del 17.08.2007		
CONFEZIONI		
1 - 10 - 20 kg		

CUPRO ISAGRO[®] WG		
COMPOSIZIONE		
Rame metallo da ossicloruro tetraramico	37,5%	
FORMULAZIONE		
Granuli idrodispersibili		
INDICAZIONI DI RISCHIO		
(N) Pericoloso per l'ambiente		
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE		
n. 15912 del 18.12.2013		
CONFEZIONI		
1 - 5 - 20 kg		

RAME ISAGRO[®] WG BLU		
COMPOSIZIONE		
Rame metallo da ossicloruro tetraramico	32%	
FORMULAZIONE		
Granuli idrodispersibili		
INDICAZIONI DI RISCHIO		
(N) Pericoloso per l'ambiente		
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE		
n. 15914 del 18.12.2013		
CONFEZIONI		
1 - 10 - 20 kg		

BORDO ISAGRO[®] WG BLU		
COMPOSIZIONE		
Rame metallo da solfato neutralizzato con calce spenta	20%	
FORMULAZIONE		
Granuli idrodispersibili		
INDICAZIONI DI RISCHIO		
(Xi) Irritante; (N) Pericoloso per l'ambiente		
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE		
n. 15913 del 18.12.2013		
CONFEZIONI		
1 - 10 - 20 kg		

PASTA ISAGRO[®] BLU		
COMPOSIZIONE		
Rame metallo da ossicloruro tetraramico	377,5 g/l	25%
FORMULAZIONE		
Sospensione concentrata		
INDICAZIONI DI RISCHIO		
(N) Pericoloso per l'ambiente		
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE		
n° 13565 del 7.02.2007		
CONFEZIONI		
1 - 10 L		

Usare i fungicidi con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre le etichette e le informazioni sui prodotti.



Gowan Italia S.p.A.
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 629911 - Fax 0546 623943
E-mail: gowanitalia@gowanitalia.it
www.gowanitalia.it



PASTA ISAGRO[®] BLU

BORDO ISAGRO[®] WG

BORDO ISAGRO[®] WG BLU

RAME ISAGRO[®] WG BLU

CUPRO ISAGRO[®] WG

il nuovo
sistema rame
fungicidi rameici per ogni esigenza

II RAME per la difesa delle piante

L'efficacia fungicida dei composti rameici venne scoperta nell'Ottocento e da allora questi prodotti costituiscono un pilastro fondamentale per la difesa delle colture agricole, per quanto riguarda i **trattamenti preventivi di copertura**. I fungicidi rameici, irrorati sulla superficie vegetale, liberano ioni Cu⁺⁺ caratterizzati da un meccanismo d'azione multisito nei confronti dei vari tessuti del fungo (micelio, sporangi e zoospore):

- interferisce sulla prima fase del ciclo di respirazione;
- inibisce la biosintesi delle proteine;
- ostacola l'attività di trasporto attraverso la membrana cellulare;
- blocca i processi ossido-riduttivi;
- altera lo stato strutturale della parete chitinoso, sostituendosi ad altri cationi.

► **Inibisce la germinazione delle spore e dei conidi fungini.**

Questa azione multisito impedisce al fungo di sviluppare qualsiasi meccanismo di resistenza. Il rame quindi, nonostante il suo massiccio utilizzo negli anni, non ha mai conosciuto diminuzioni di efficacia e risulta essere un elemento fondamentale anche all'interno delle **moderne strategie di gestione delle resistenze**.

Meccanismo d'azione multisito

Ampio spettro d'azione fungicida
(Peronosporacee, Cancri, Marciumi, ecc.)

Importante attività contro le batteriosi

Elevata flessibilità d'impiego

Autorizzato anche in Agricoltura Biologica

VANTAGGI

La tradizione dei Rameici ISAGRO

Isagro S.p.A. è oggi azienda leader a livello di ricerca, sviluppo e commercializzazione di formulati rameici a livello mondiale. La produzione di fungicidi rameici è iniziata nel 1906 con la prima introduzione in Agricoltura dell' ossicloruro di Rame, da parte delle storica Industria Caffaro. Isagro ne ha in seguito raccolto le conoscenze e l'esperienza consolidata, integrandole con la propria ricerca tecnologica e innovazione. Isagro ha nel tempo continuamente aggiornato la propria ampia gamma di prodotti rameici, in modo da poter offrire oggi la soluzione ideale per ogni esigenza dell'agricoltura moderna, con prodotti di assoluta efficacia e qualità formulativa.

Il valore di un prodotto rameico Isagro è dato da un insieme di elementi che concorrono al risultato finale:

- 1. alta qualità della materia prima,
- 2. formulazione ottimale (combinazione tra sali e coformulanti),
- 3. moderne tecnologie produttive impiegate.

Lo stabilimento produttivo di Adria (RO) è interamente dedicato alla produzione di fungicidi a base di rame, con una grande capacità produttiva che garantisce una disponibilità costante e con elevati standard di processo che confermano continuamente la qualità del prodotto. Lo stabilimento, tecnologicamente all'avanguardia nel suo genere, ha da anni ottenuto la registrazione EMAS ed è certificato secondo i più severi parametri ambientali, allo scopo di assicurare che il processo formulativo garantisca massimi standard di salute degli stessi addetti, degli utilizzatori e del territorio, con la massima eco-compatibilità e sostenibilità ambientale.



Grazie all'accordo di reciproca collaborazione siglato nel 2013 tra Gowan Group e Isagro S.p.A., questa qualificata linea di fungicidi rameici entra a far parte della gamma Gowan Italia, integrandosi perfettamente con le soluzioni di assoluto valore già disponibili.



Modalità d'impiego dei Rameici ISAGRO

COLTURE	GIORNI DI CARENZA	AVVERSITÀ (azione piena o efficacia collaterale)	CUPRO ISAGRO WG Dose g/hl	RAME ISAGRO WG BLU Dose g/hl	PASTA ISAGRO BLU Dose ml/hl	BORDO ISAGRO WG BORDO ISAGRO WG BLU Dose g/hl
Vite	20	Peronospora, Escoriosi, Marciume nero, Melanosi, Rossore parassitario	200-300 (max 400)	250-350 (max 450)	200-300 (max 400)	500-1000
Agrumi	20	Cancro gommoso, Antracnosi, Mal secco, Marciume o gommosi del colletto, Batteriosi, Fumaggini	250-300	300-350	350	650-1000
Pomacee (Melo, Pero, Cotogno)	trattare fino a inizio fioritura	Ticchiolatura, Septoriosi del Pero	450 200-250	500 250-300	200-300	500-830
		Monilia, Nectria	450	500		
		(Cancro delle pomacee)	200-250	250-300		
		Marciume del colletto	400-450	450-500		
		Copo di fuoco batterico (Pero)	200-250	250-300		
Mandorlo, Drupacee (Pesco, Albicocco, Ciliegio, Susino)	trattare nel periodo invernale	Corineo, Monilia, Bolla, Cancro delle Drupacee	500-600	600-700	550-700	1300-2000
		Batteriosi	500-600	500-600	-	500-1000
		Marciume del colletto (Ciliegio)	400-500	450-600	500-600	650-1000
Fragola	3	Vaiolatura, Marciume del colletto	200-300	250-350	350-400	450-500
Olivo	20	Fumaggine, Piombatura, Lebbra, Rogna, Occhio di pavone	250-350	300-400	350	500-1000
Actinidia	20	Marciume del colletto	400-500	450-600	500-600	650-1000
Fruttiferi a guscio	20	Batteriosi (<i>Pseudomonas viridiflava</i>)	-	-	-	1000-1200
		Cancri Rameali	450	500	450	1000
			200-250	250-300	350-400	500-800
Fruttiferi vari	20	Cancri Rameali, Batteriosi	-	-	-	1000
			-	-	5	500-800
Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno	3	Peronospora. Muffa grigia, Marciumi batterici	250-350	300-400	350-400	450-650
Pomodoro	3	Cladosporiosi, Vaiolatura dei frutti, Peronospora, Alternariosi Marciume zonato, Batteriosi, Marciume nero, Muffa grigia,	250-350	300-400	350-400	450-650
Melanzana	3	Antracnosi, Moria delle piantine, Muffa grigia, Alternariosi	250-350	300-400	350-400	450-650
Melone*, Cocomero*, Zucca*, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino	3	Maculatura angolare, Peronospora, Muffa grigia, Marciume molle batterico	250-300 *max 2,3 kg/ha	300-400 *max 2,7 kg/ha	350-400 *max 2,3 l/ha	450-650
Cavoli	20	Ruggine bianca, Marciume molle batterico, Marciume nero, Micosferella, Peronospora, Muffa grigia, Alternariosi	250-350	300-400	350-400	450-650
Asparago	trattare subito dopo la raccolta dei turioni	Ruggine, Muffa grigia	250-350	300-400	350-400	450-650
Carciofo, Cardo	20	Peronospora della lattuga, Marciume molle batterico	250-350	300-400	350-400	450-650
Finocchio, Sedano, Prezzemolo	20	Cercosporiosi del sedano, Septoriosi del sedano, Marciume molle batterico	250-350	300-400	350-400	450-650
Ortaggi a foglia, Erbe fresche, Legumi	20	Peronospora, Cercospora, Antracnosi, Batteriosi	250-350	300-400	350-400	450-650
Oleaginose	20	Peronospora, Antracnosi	2,5-3 kg/ha	3-3,5 kg/ha	2,5-3 l/ha	5-8 kg/ha
Patata	7	Peronospora, Alternariosi	2,5-2,7 kg/ha	3 kg/ha	2,5-3 l/ha	5 kg/ha
Barbabietola da zucchero	20	Cercospora, Peronospora, Ruggine	2,5-3 kg/ha	3-3,4 kg/ha	2,5-3 l/ha	5-5,5 kg/ha
Tabacco	20	Peronospora	2,5-3 kg/ha	3-3,5 kg/ha	2,5-3 l/ha	5-8 kg/ha
Floreali, Ornamentali	-	Peronospora, Cercospora, Antracnosi, Ruggini, Ticchiolatura, Batteriosi	250-350	300-350	350	500-1000
Cipresso	-	Cancro del cipresso	800-1000	950-1100	700-1000	1300-2500



Formulati di qualità

PASTA ISAGRO® BLU

Formulato fluido autosospensibile a base di ossicloruro tetramico. Questa forma rameica induce un rilascio degli ioni Cu++ prolungato nel tempo ed è più tollerato dalla pianta. PASTA ISAGRO è caratterizzato da piccolissime particelle colloidali (circa 1 µm) che si distribuiscono uniformemente sulla superficie fogliare consentendo un’ottima attività e adesività.

CUPRO ISAGRO® WG

RAME ISAGRO® WG BLU



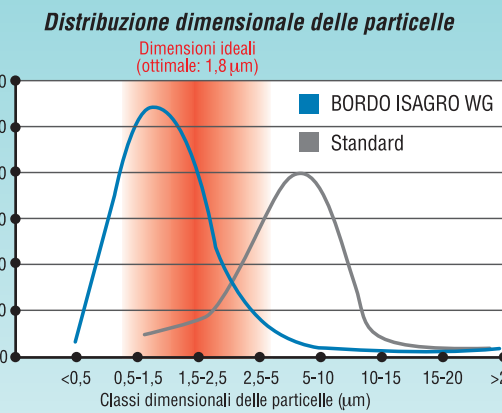
Il rame ossicloruro è formulato in granuli idrodispersibili, ottenuti grazie all’innovativa tecnologia a letto fluido (“Fluid Bed”), che garantisce sostanziali vantaggi in termini di uniformità, compattezza e dispersibilità.

BORDO ISAGRO® WG

BORDO ISAGRO® WG BLU



Fungicidi a base di Solfato rameico neutralizzato con calce spenta (idrossido di calcio), conosciuti anche come “poltiglia bordolese”. É la forma rameica dotata della massima persistenza d’azione e resistenza al dilavamento. È ben tollerato dalle piante grazie alla neutralizzazione con calce. BORDO ISAGRO WG si contraddistingue, nei confronti degli analoghi formulati disponibili sul mercato, per alcune caratteristiche legate all’elevata qualità formulativa.



Micronizzazione delle particelle di rame

La moderna tecnologia formulativa Isagro consente di massimizzare la percentuale di particelle di dimensioni ideali in relazione all’attività biologica e alla resistenza al dilavamento.

Contenuto di Brochantite

Il solfato di rame neutralizzato con calce può dare origine a diverse forme cristalline (brochantite, devillite, posnjakite, antlerite, ecc.) che influenzano la gradualità del rilascio di ioni Cu⁺⁺. Vari studi dimostrano che la brochantite è la forma migliore, più stabile nelle diverse condizioni ambientali (es. pH, contenuto di CO₂) e meno affine con gli acidi organici presenti sulla superficie fogliare. La brochantite costituisce quindi una “riserva” di ioni rame che vengono progressivamente solubilizzati, garantendo un’efficacia fungicida prolungata e la massima selettività per la pianta. BORDO ISAGRO WG presenta un ottimo profilo cristallino, massimizzando il contenuto di brochantite, fino a superare la soglia d’eccellenza del 50%.

