



PIROLUSITE - BLOSSIDO DI MANGANESE (PIR-25)

IDROPIR è Pirolusite (biossido di manganese), di ottima qualità e purezza, ottenuto dal lavaggio essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per attività catalitica. La Pirolusite è un minerale privo di additivi ed impurezze idoneo all'utilizzo quale catalizzatore dell'ossidazione di ferro e manganese.

IDROPIR è idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano poiché è conforme alle specifiche della norma EN 13752:2012.

MODALITA' D'USO

È utilizzato in filtri a pressione o a gravità miscelato dal 20 al 50% con sabbia di granulometria 0.4/0.8 mm. Per avviare il filtro effettuare il lavaggio in controcorrente per consentire l'uniforme miscelazione dei due media e garantire, in filtrazione, il massimo tempo di contatto fra l'acqua ed il letto catalitico. Il letto filtrante deve essere controllato con velocità max di 25 m³/m²/h. Le velocità di filtrazione tipiche non devono superare i 10/15 m/h. Un letto catalitico con le caratteristiche sopra descritte ha perdite di carico ed espansione in lavaggio in controcorrente, paragonabili ad un letto filtrante composto di sola sabbia di pari granulometria.

SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli
Colore:	bruno scuro
Granulometria:	0,35 - 0,85 mm
Densità apparente:	2000g/l
Durezza (scala Mohs):	3 - 5
Contenuto di manganese:	80%
Imballo:	sacchi da 25 kg.

NOTE TECNICHE

La Pirolusite non è efficace con acque aventi pH inferiore a 6,2, in tal caso è necessaria una correzione del pH dell'acqua grezza prima del trattamento. A concentrazioni superiori a 0,2 mg/l di Mn in acqua, la quantità di bi-ossido di Mn che si deposita sulla sabbia miscelata alla pirolusite è superiore a quella che si perde per attrito nei lavaggi. Di conseguenza, nel tempo, si ha un aumento del peso della massa filtrante (e in minore misura del volume) che comporta l'impiego di una maggiore potenza per eseguire il controlavaggio. Ciò implica la necessità di eliminare periodicamente una minima parte di miscela filtrante.

Per concentrazioni inferiori a 0,2 mg/l di Mn in acqua, il deposito di bi-ossido di manganese sulla sabbia miscelata alla pirolusite non riesce a compensare la quantità perduta per attrito nei controlavaggi. Per tale motivo è necessario un rabbocco periodico di sola pirolusite nel sistema.