



Drastica riduzione del volume di fanghi dalle linee di ossidazione

DRYPLUS



L'impianto DRYPLUS è stato sviluppato e brevettato da Italtelcno con lo scopo di incrementare drasticamente la parte secca nei fanghi prodotta come residuo negli impianti di ossidazione anodica.

DRYPLUS consente di ottenere una parte secca pari al 40-50% nel volume totale di fango di idrossido d'alluminio, invece del consueto 20-25% che si raggiunge con i processi tradizionali.

Il vantaggio ambientale nell'utilizzo della tecnologia DRYPLUS è evidente, dato che il volume di fango considerato come un residuo industriale è di fatto dimezzato, ed il numero di camion utilizzato per il suo trasporto è pure dimezzato.

L'efficacia di DRYPLUS dal punto di vista dei contenimenti dei costi è pure evidente, dato che il costo per lo smaltimento di questi fanghi è ridotto della metà rispetto a quello che si ottiene con un approccio tradizionale.

DRYPLUS consiste di un reattore in polipropilene per i bagni alcalini (quali quelli derivanti dai lavaggi più concentrati) con un volume di 10-15 m³.

Qui l'alcalinità viene neutralizzata con concentrati ricavati dall'unità Freeal così come dalle acque dei lavaggi acidi.

La precipitazione dell'idrossido di alluminio è realizzata tramite una neutralizzazione con soluzioni concentrate, in ben determinate condizioni fisico-dinamiche, a con l'aiuto di un agente flocculante sviluppato da Italtelcno.

Tutto questo consente la precipitazione dell'idrossido d'alluminio con la formazione di una alta densità di cristalli, il che in sostanza significa una quantità di parte secca (40-50%) doppia se comparata a quella che si raggiunge con tutti gli attuali procedimenti convenzionali.

DRYPLUS è stato applicato con successo in reali condizioni industriali.

ITALTECNO

Via Marinuzzi, 38 - 41100 Modena (Italy)

Tel. +39 059 280362 Fax +39 059 280462

Internet: <http://www.italtecno.com> E-mail: info@italtecno.com

