

IL PROCESSO DEI CONCIMI LIQUIDI

L'impianto consente di idrolizzare per via enzimatica sostanze naturali di origine vegetale e animale. Le materie prime entrano nei reattori in miscela con acqua ed enzimi in grado di modificare la struttura molecolare delle proteine.



Il processo FCEH®



FULLY CONTROLLED ENZYMATICAL HYDROLYSIS

GELAMIN® è una gelatina fluida per uso agricolo ottenuta mediante un processo di idrolisi enzimatica, a bassa temperatura (55° - 60°), eseguito all'interno di reattori statici.

Le catene proteiche del collagene, materiale particolarmente ricco di proteine, attaccate da un pool di enzimi specifici (stereo selettivi), si spezzano secondo criteri prestabiliti e in maniera sempre replicabile. Terminata la fase di idrolisi si passa alla concentrazione sotto vuoto allo scopo di estrarre l'acqua in eccesso. **GELAMIN**® è dunque un prodotto standardizzato, stabile ed omogeneo, caratterizzato dalla predominanza di aminoacidi levogiri, facilmente assimilabili da parte dei vegetali, in quanto compatibili con la fisiologia delle diverse piante.



Reattore statico



GELAMIN® è la materia prima ideale per la formulazione di concimi adatti per la fertirrigazione e per i trattamenti fogliari; i composti nutritivi in esso contenuti sono immediatamente disponibili e in grado di esercitare la loro azione nel terreno.

GELAMIN® si caratterizza per le sue elevate proprietà biostimolanti, complessanti e veicolanti.

PREPARAZIONE DELLA MATERIA PRIMA



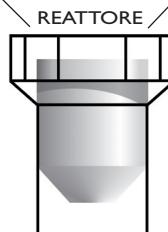
LA MATERIA PRIMA VIENE VAGLIATA, LAVATA, STERILIZZATA E DIVISA PER DIMENSIONE:

LAVAGGIO - STERILIZZAZIONE - STABILIZZAZIONE



SELEZIONE PER DIMENSIONE

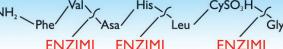
H₂O



ENZIMI STEREO SELETTIVI SELEZIONATI

TECNOLOGIA TSR (TOP STIRRED REACTOR)

SPEZZA IL LEGAME TRA AMINOACIDI SECONDO UNA SEQUENZA STANDARDIZZATA



PROCESSO FCEH

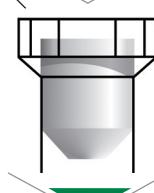
PROCESSO A BASSA TEMPERATURA 60°C



FILTRAZIONE PER ELIMINAZIONE DEI SOLIDI SOSPESI

FOGLIARI

ENZIMI STEREO SELETTIVI SELEZIONATI



PROCESSO A BASSA TEMPERATURA 55°C



FERTIRRIGANTI



FILTRO



FILTRO



MICROELEMENTI Fe Mg Ca B...

CONCENTRATORE

REATTORE PER LA COMPLESSAZIONE CON MACRO (P, K) E MICRO ELEMENTI

FILTRO



PROCESSO A BASSA TEMPERATURA 60°C

FILTRO

