

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 ENZYMATIC 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 amminoacidi 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



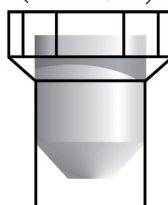
SELEZIONE PER DIMENSIONE

I TEMPI DI IDROLISI E GLI ENZIMI IMPIEGATI VARIANO IN FUNZIONE DELLA MATERIA PRIMA E DELLA DESTINAZIONE DEL PRODOTTO FINITO.

H₂O

ENZIMI STEREO SELETTIVI SELEZIONATI

REATTORE



TECNOLOGIA TSR (TOP STIRRED REACTOR)

PROCESSO A BASSA TEMPERATURA 60°C



SPEZZA IL LEGAME TRA AMINOACIDI SECONDO UNA SEQUENZA STANDARDIZZATA



FILTRAZIONE PER ELIMINAZIONE DEI SOLIDI SOSPESI

PROCESSO FCEH

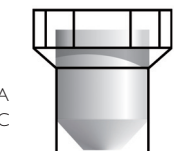
ENZIMI STEREO SELETTIVI SELEZIONATI

FOGLIARI

FILTRO

FERTIRRIGANTI

PROCESSO A BASSA TEMPERATURA 55°C



CONCENTRATORE



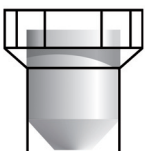
CONCENTRATORE

MICROELEMENTI Fe Mg Ca B...

FILTRO



PROCESSO A BASSA TEMPERATURA 60°C



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

FILTRO

