



مقدمة

شهاب بلورين پويا



Salt
Pouya

تم تدشين شركة «شهاب بلورين پويا» عام ٢٠٢٢ و التي تتمتع بقدرة إنتاجية ٦٥٠٠٠ طن من الملح سنوياً بتقنية (Pure Vacuum Dried) PVD في عملية فراغ بطريقة متعددة المراحل (Multi Stage) حيث تم توفير التكنولوجيا و المعرفة الفنية والآليات الخاصة للشركة من قبل شركة (IDECO) الرائدة فتّم تنفيذها مع كونسورتيوم شركة (EGGER) الألمانية.

يتم إنتاج الملح المكرر صافي بدرجة نقاء ٩٩.٨٪ و حبات ٢٥٠-٤٥٠ ميكرون باستخدام طريقة PVD في عملية الإنتاج.



ملح المكرر صافي

يحتوى على اليود

بطريقة PVD

(Pure Vacuum Dried)

يتم الحصول على الملح المكرر صافي بدرجة عالية من النقاء بعد عملية الذوبان و إزالة الشوائب و التبلور.

المكتب المركزي

هاتف:

٠٢١-٢٢٥٦٧٤٧١-٢

بريد إلكتروني:

info@shahabbolurin.com

العنوان:

طهران، شارع ياسداران، مبنى «برج سفيد»،
الطابق السابع، وحدة ٧٠١

المصنع

هاتف:

٠٢٣-٣٤٥٧٤١٥٤-٧

العنوان:

مقاطعة سمنان، مدينة گرمسار، مدينة إيفانكي،
حي جنت آباد الصناعي، شارع عريض شقایق
الشرقي وحدة ١١١٧

Shahab Bolourin
POUYA.co

- وحدة الذوبان
- وحدة التبلور
- وحدة التجفيف
- وحدة التعبئة والتغليف



٠٢٣-٣٤٥٧٤١٥٤-٧

یا ما در تماس باشید



سازمان ملی استاندارد
٧٣٩٥٨٢٩٠٢١



سازمان غذا و دارو
شماره پروانه بهداشتی ساخت
٣٢/١٣٣١٩

www.Shahabbolurin.ir

وحدة التجفيف

يتم تقليل الرطوبة إلى أقل من عُشر بالمائة في المجفف فيتم نقل الملح المكثف إلى الصوامع للتغليف.



وحدة التعبئة والتغليف

يتم تغليف الملح المكثف المخزن في الصوامع في أكياس بوليستر زنة كيلو جرام و أكياس ٢٥ كيلوجراماً و أكياس جامبو بك زنة طن واحد.

وحدة التبلور

يتم تمرير محلول خزان التخزين من المسخن و جهاز تفريغ الهواء (Deaerator) لارتفاع درجة حرارته و إزالة الهواء منه ثم يدخل إلى خزان التخزين فيتم ضخ المتبلورات إليه. تعمل جميع المتبلورات الثلاثة في الفراغ حيث ترتفع درجة حرارة المحلول إلى ١١٠ درجة مئوية تحت البخار المباشر من غلاية البخار في المتبلور رقم ١ فيستخدم البخار الناتج كبخار مدخل في المتبلور رقم ٢ كما يتم استخدام البخار الناتج من المتبلور الثاني كبخار مدخل في المتبلور الثالث فيتم نقل البخار من المتبلور ٣ إلى خزان التكثيف و أبراج التبريد (Cooling Tower) الأربعة لاستخدام الماء البخاري. إن هذه العملية تسمى باسم PVD بطريقة متعددة المراحل حيث يتم استخدامها في إيران لأول مرة.

تنتقل البلورات المشبعة إلى جهاز الفصل حيث يتم تجفيف جزء من مياهها فتدخل البلورات في جهاز الطرد المركزي حيث يتم تقليل نسبة الرطوبة فيها إلى أقل من ٣٪ ثم يتم إدخالها إلى جهاز التجفيف. و قد تضاف بعض العوامل المضادة للتكتل و بودات البوتاسيوم إلى الملح في جهاز الطرد المركزي.



وحدة الذوبان

يدخل الملح الصخري بدرجة نقاء ٩٥-٩٦٪ إلى وحدة التكسير ثم يدخل إلى خزان الذوبان بعد السحق حيث يضاف إليه المياه من الأسفل ليذوب الملح في الماء قدر الإمكان. و يتدفق المحلول الفائض من خزان الذوبان إلى خزان التفاعل حيث تضاف إليه الكمية المطلوبة من الكربونات لإزالة الشوائب ثم يخرج المحلول إلى خزان أخرى لتضاف إليه مادة (Flocculant) مما تؤدي إلى ترسب المواد غير القابلة للذوبان و الخروج من قاع المثخن. فيتم نقل الفائض المحلول من المثخن إلى الخزان الوسيط وصولاً إلى المرشح الرملي حيث يتم فصل المواد الدقيقة غير القابلة للذوبان فينتقل المحلول الصافي و النقي تمامًا إلى خزان التخزين.

www.Shahabbolurin.ir

