



مقدمة

شهاب بلورين پويا



**Salt
POUYA**

تم تدشين شركة «شهاب بلورين پويا» عام ٢٠٢٣ و التي تتمتع بقدرة إنتاجية ٦٠٠٠ طن من الملح سنويًا بتقنية (PVD) (Pure Vacuum Dried) في عملية فراغ بطريقة متعددة المراحل (Multi Stage) حيث تم توفير التكنولوجيا والمعرفة الفنية والآليات الخاصة للشركة من قبل شركة (IDECO) الرائدة فتم تنفيذها مع كونسورتيوم شركة (EGGER) الألمانية.

يتم إنتاج الملح المكرر صافي بدرجة نقاه ٧.٩٩٪ حبات ٤٥٥-٣٥٥ ميكرون باستخدام طريقة PVD في عملية الإنتاج.



Shahab Bolourin
POUYA.co

ملح المكرر صافي يحتوى على اليود بطريقة PVD (Pure Vacuum Dried)

يتم الحصول على الملح المكرر صافي بدرجة عالية من النقاء بعد عملية الذوبان وإزالة الشوائب والتبلور.

المكتب المركزي

هاتف:
٠٢١-٣٣٥٦٧٤٧١

بريد إلكتروني:
info@shahabolurin.com

العنوان:
طهران، شارع پاسداران، مبني «برج سفید»،
الطابق السابع، وحدة ١٥

المصنع

هاتف:
٠٢٣-٣٤٥٧٤١٥٤٧

العنوان:
مقاطعة سمنان، مدينة غرمسار، مدينة إيفانكى،
حي جنت آباد الصناعي، شارع عريض شقائق
الشرقي وحدة. ١١٧



Shahab Bolourin
POUYA.co

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



٠٢٣٣٤٥٧٤١٥٤٧

امانه تراس باشند

وحدة التجفيف

يتم تقليل الرطوبة إلى أقل من ٦٪ بالمائة في المجفف فيتم نقل الملح المكرر الصافي إلى الصوامع للتغليف.



وحدة التعبئة والتغليف

يتم تغليف الملح المكرر المخزن في الصوامع في أكياس بوليستر زنة كيلو جرام وأكياس ٥ كيلوجراماً وأكياس جامبو بـ ٣ زنة طن واحد.

وحدة التبلور

يتم تمرير محلول خزان التخزين من المسخن و جهاز تفريغ الهواء (Deaerator) لإرتفاع درجة حرارته وإزاله الهواء منه ثم يدخل إلى خزان التخزين فيتم ضخ المتبليورات إليه. تعمل جميع المتبليورات الثلاثة في الفراغ حيث ترتفع درجة حرارة محلول إلى ١٠ درجة مئوية تحت البخار المباشر من غلاية البخار في الناتج الناتج كبخار مدخل في المتبليور رقم ٢ كما يتم استخدام البخار الناتج من المتبليور الثاني كبخار مدخل في المتبليور الثالث فيتم نقل البخار من المتبليور ٣ إلى خزان التكتيف وأبراج التبريد (Cooling Tower) الأربعية لاستخدام الماء البخاري. إن هذه العملية تسمى باسم PVD بطريقة متعددة المراحل حيث يتم استخدامها في إيران لأول مرة.

تنتقل البليورات المشبعة إلى جهاز الفصل حيث يتم تجفيف جزء من مياهاها فتدخل البليورات في جهاز الطرد المركزي حيث يتم تقليل نسبة الرطوبة فيها إلى أقل من ٧٪ ثم يتم إدخالها إلى جهاز التجفيف. وقد تضاف بعض العوامل المضادة للتكلل وiodates اليوتاسيوم 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 يتندق محلول الفائز من خزان الذوبان إلى خزان التفاعل حيث تضاف إليه الكمية المطلوبة من الكربونات لإزالة الشوائب ثم يخرج محلول إلى خزان آخر لتضاف إليه مادة Flocculant (مما تؤدي إلى ترسّب المواد غير القابلة للذوبان والخروج من قاع المخزن. فيتم نقل فائض محلول من المخزن إلى الخزان الوسيط وصولاً إلى المرشح الرملاني حيث يتم فصل المواد الدقيقة غير القابلة للذوبان فينتقل محلول الصافي و النقي تماماً إلى خزان التخزين.

Shahabbolurin.ir

