# لماذا يوضع مسحوق أبيض داخل كابلات الكهرباء

Category: تقنية

written by Jamila | 10 مارس، 2020

لماذا يستخدم المسحوق الأبيض داخل الكابلات الكهربائية؟
مهلا ، قد تلاحظ أن بعض المساحيق البيضاء تستخدم في الكابلات الكهربائية ذات التيار العالي والأسئلة التي تطرح في ذهنك عن سبب استخدامها. في هذه المقالة ، سنعرف سبب استخدام المساحيق البيضاء داخل الكابلات الكهربائية ، ما هو اسم هذه المساحيق.

حسب السعة ، تستخدم تطبيقات الكابلات الكهربائية أنواع مختلفة من المسحوق مثل بودرة التلك ، مسحوق أكسيد المغنيسيوم (MgO) ، مسحوق Swellable ، مسحوق الطباشير ، إلخ.

بودرة التلك في الكابلات الكهربائية

يستخدم Talcum Powder في بعض الكابلات التي تحمل تيارًا منخفضًا مثل كبل طاقة الكمبيوتر لجعله مرنًا ، لمنع الأسلاك الداخلية من التعلق بالغطاء المطاطي الخارجي. عندما يتم استخدام كابل لفترة طويلة من الزمن ، يصبح المطاط الخارجي لزجًا ويمكن كسره. لمنع هذه المشكلة يستخدم بودرة التلك في بعض الكابلات الكهربائية.

مسحوق أكسيد المغنسيوم في الكابلات الكهربائية

يستخدم مسحوق أكسيد المغنسيوم في كابلات المل العالية الحالية ، الكابلات المعدنية المعزولة (MI). يحتوي مسحوق أكسيد المغنيسيوم على خاصيتين مفيدتين للغاية وهما الموصلية الحرارية العالية ، الموصلية الكهربائية المنخفضة. يعطي مسحوق أكسيد المغنيسيوم الكثير من المزايا والمزايا في كابل كهربائي موضح أدناه ،

1. عندما يتدفق التيار العالي عبر كابل ، تنتج الحرارة التي يمكن أن تتلف الكابل. بسبب

خاصية التوصيل الحراري العالية ، يمكن لمسحوق أكسيد المغنيسيوم توصيل الحرارة من داخل الكابل إلى الخارج ومنع تلف الكابل من الحرارة.

2. بسبب خاصية التوصيل الكهربائي المنخفضة ، يوفر مسحوق أكسيد المغنيسيوم عزل كهربائي جيد.

3. مسحوق أكسيد المغنيسيوم يوفر تزييت جيد للكابلات الكهربائية.

4. مسحوق أكسيد المغنيسيوم يجعل الكابلات الكهربائية مقاومة للحريق.

5. مسحوق أكسيد المغنيسيوم يجعل الكابلات الكهربائية مرنة.

مسحوق منتفخ في الكابلات الكهربائية

يستخدم مسحوق Swellable في الكابلات الكهربائية لمنع الماء والقضاء على مشكلة الرطوبة. يمكن أن تشكل هذه المساحيق مادة تشبه الهلام عند ملامسة الماء ومنع تدفق الماء. هذه البودرة تنتفخ وتتوسع لمنع الماء بشكل دائم.

مسحوق الطباشير في الكابلات الكهربائية

يستخدم مسحوق الطباشير في بعض الكابلات لتوفير مقاومة للحريق. لمنع نشوب الأسلاك داخل كابل ، يتم استخدام مسحوق الطباشير في بعض الكابلات الكهربائية.