

مارچ 2025

جامد جمع انتباہی علامات دیتا ہے!!

کیا آپ جانتے ہیں؟

- جامد خارج ہونے والے مادہ آتش گیر اور آتش گیر مواد کے لیے بار بار آگنیشن کے ذرائع ہیں۔ (حوالہ دسمبر 2008 اور فروری 2021 سیکشن)
- جب دو سطحیں ایک ساتھ آتی ہیں اور پھر الگ ہوتی ہیں، تو ان سطحوں کے درمیان ایک الیکٹرو سٹیٹک چارج منتقل کیا جاسکتا ہے۔ یہ نیویٹک ٹرانسفر، چھلنی، ملنگ، ملاوٹ اور ڈالنے کے دوران ہو سکتا ہے۔
- دو سطحیں ایک ٹھوس اور مائع ہو سکتی ہیں جو مائع کی منتقلی، اختلاط، فلٹریشن کے دوران ہوتی ہیں۔ یہ دو ٹھوس مواد بھی ہو سکتا ہے جیسے ٹھوس مواد کنٹینرز کے اندر یا باہر بہتا ہے یا پائپنگ یا ڈکٹ ورک سے بہتا ہے۔
- جامد خارج کو حرکت پذیر آلات جیسے کہ کنویئر بیلٹ رولرس کے اوپر حرکت کر کے بھی پیدا کیا جاسکتا ہے۔
- جامد خارج ہونے والے مادہ میں انتباہی علامات ہیں:
 - آوازیں بشمول سنیپ یا کریک
 - بصری علامات جیسے نیلے رنگ کا قوس یا چمک
 - ہاتھوں یا بازوؤں پر کانٹے دار احساس
- جامد خارج جمع ہونے سے روکنے کے لیے گراؤنڈنگ اور بانڈنگ اہم حفاظتی اقدامات ہیں، لیکن مؤثر ہونے کے لیے انہیں برقرار رکھا جانا چاہیے۔ (شکل 2)
- فکسڈ یا پورٹبل میٹر کا استعمال کرتے ہوئے جامد جمع کا پتہ لگایا جاسکتا ہے۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- اوپر درج جامد جمع ہونے کی انتباہی علامات پر دھیان دیں۔ جب آپ ان میں سے کسی کو دیکھتے، سنتے یا محسوس کرتے ہیں، تو اپنے سپروائزر کو مطلع کریں تاکہ ان سے تفتیش کی جاسکے۔
- اپنے سپروائزر کو جامد خارج ہونے والی علامات کی اطلاع دیں۔ وہ کام کا آرڈر جاری کر سکتے ہیں تاکہ کسی سے ان کی چھان بین کر کے انہیں درست کیا جاسکے۔
- اپنے سپروائزر کو خراب یا ڈھیلے گراؤنڈنگ کیبلز کی اطلاع دیں۔
- ممکنہ آگنیشن ذرائع کے طور پر خطرے کے تجزیوں کے دوران جامد جمع اور خارج ہونے پر بحث کریں۔
- ڈسٹ ہیزڈ اینالیزز (DHAs) کے دوران جامد جزئیات کا جائزہ لیں؛ ٹھوس ہینڈلنگ اکثر جامد پیدا کرتی ہے۔



تصویر 1-

جامد خارج ہونے والا مادہ



تصویر ۲

بادگیر کے ساتھ
زمین دوز تاریں

کیس مطالعہ 1: ایک آپریٹر میکینیکل ہلنے والی چھلنی کو دستی طور پر لوڈ کر کے فارماسیوٹیکل پاؤڈر کی اسکریننگ کر رہا تھا۔ چھلنی پاؤڈر کو نیچے ایک سٹینلیس سٹیل کے ڈرم میں ایک ڈولی پر موصول (نائیلون) پہیوں کے ساتھ جمع کیا گیا تھا۔ چھلنی اور ڈرم کے درمیان ایک دھول فلسیش فائر ہوا۔ آپریٹر نے آگ لگنے سے پہلے کئی مہینوں تک جمع کرنے والے ڈرم سے چھوٹے برقی جھٹکوں کا تجربہ کیا تھا، ان چھوٹے جھٹکوں کو آگنیشن کے ممکنہ ذریعہ کے طور پر پہچانے بغیر۔

کیس مطالعہ 2: ایک آپریٹر پلاسٹک کے تھیلوں سے ری ایکٹر میں پاؤڈر ڈال رہا تھا۔ مین وے پر آگ لگ گئی جس نے آپریٹر کو اپنی لپٹ میں لے لیا۔ آپریٹر زخمی نہیں ہوا۔ اس واقعے سے پہلے کئی انتباہی نشانات تھے۔ پاؤڈر پلاسٹک کے تھیلوں پر چپکا ہوا تھا جس سے آپریٹر کے لیے انہیں خالی کرنا مشکل ہو گیا تھا۔ بیگ آپریٹر سے چپک رہے تھے اور چار جنگ چپٹ۔

چونکا دینے والی معلومات!!