



מציגה: שימוש חדש ל Technofire בעמודי חשמל!

חומרי®TECNOFIRE של TFP מספקים הגנה יעילה מפני אש במגוון רחב של יישומים והוגדרו לשימוש במוצרי בנייה, מטוסים, גשרים, אוטובוסים, רכבות ודלתות אש אדריכליות.

היישום המוצלח האחרון עבור®TECNOFIRE הוא עמודי שירות מרוכבים, המיוצרים על ידי Valmont Industries Inc- יצרנית מובילה של מבני שירות. העמודים המרוכבים משמשים כעמודי העברה והפצה ועליהם לעמוד בבדיקות אש קפדניות כדי להבטיח שהם ישמרו על שלמותם במקרה של שריפה. זה מחייב אותם לעבור את בדיקות האש של חברת השירות של ארה"ב ולעמוד בטמפרטורות של 1150 מעלות צלזיוס ללא אובדן חוזק מבני משמעותי. ולמונט משלבים את אחד ממוצרי ה®TECNOFIRE הניתנים להזרקה של TFP במבנה המרוכב שלהם אשר מיוצר באמצעות יציקה צנטריפוגלית וסליל נימה. ה®TECNOFIRE יופעל במקרה של שריפה ליצור פחם מבודד יציב ובכך יבטיח את שלמות המבנה של המוט. תמונות מבדיקת האש מוצגות למטה וכוללות תמונות לפני, במהלך ואחרי:

אחרי



תוך כדי



לפני



אין תקן ספציפי למבחן האש שבוצע, מבחן זה פותח על ידי מארק אקרמן- מומחה לשריפות יערות, שבו עמוד החשמל סגור בתוך מעטפת פלדה ונתון ל 1150 מעלות צלזיוס למשך 2 ו-3 דקות בהתאמה. זה בשביל לדמות שריפת קוצים קיצונית. בנוסף לכך, עמודי השירות חייבים להשיג דירוג V 0 במבחן אש LU 49 כדי להיות מסווג כבעל יכולת כיבוי עצמי ובעל אינדקס התפשטות להבה של 25 ומטה לפי דירוג ASTM E84 Class 1 . בעזרת [®] TECNOFIRE עמוד השירות המרוכב של ולמונט עבר בהצלחה את כל בדיקות האש, תוך שמירה על שלמות המבנה במהלך הסימולציה של אש בשדה קוצים, וכן מעבר של בדיקות מבניות לפני ואחרי השריפה לפי תקן ASTM D1036 לכיפוף עמודים.