

TECNOFIRE®

עבר בהצלחה את מבחני E84

מהו מבחן E84 ומדוע הוא כה חשוב?

מבחן ASTM E84-11a הוא בדיקה סטנדרטית להערכת התפשטות להבה על פני השטח ומאפייני התפתחות העשן של חומרי בניין. מדד התפשטות להבה (FSI) וממד התפתחות העשן (SDI) נמדדים כחלק מהבדיקה ויוצרים קריטריונים מרכזיים בסיווג החומרים. קוד הבנייה הבינלאומי משנת 2009 קובע את הקריטריונים לשיעורים A, B ו-C:

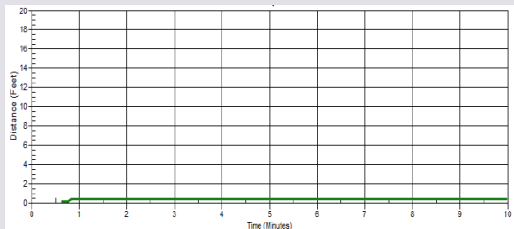
סיווג	מדד התפשטות להבה (FSI)	מדד התפתחות עשן (SDI)
A	0-25	0-450
B	26-75	0-450
C	76-200	0-450

TECNOFIRE® עבר את המבחן בהצלחה וסווג כמוצר ברמה A

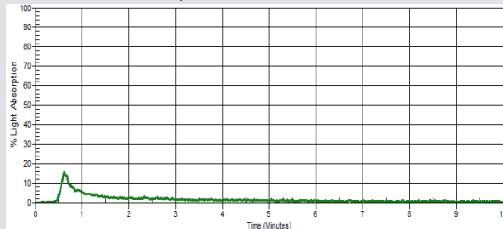
מגוון חומרי Tecnofire® נבדקו ב-E84, כולל חומרים ניתנים להזרקה של שרף וחומרים שהוזרקו מראש עם שרף אפוקסי. התוצאות נרשמות למטה יחד עם הגרפים להתפשטות להבה אופיינית, התפתחות עשן וטמפרטורה.

חומר	מדד התפשטות להבה (FSI)	מדד התפתחות עשן (SDI)	סיווג
T6594-03 Mat	0	5	A
T6606-00 Board	0	15	A
E22M+R Mat / 67152F	0	30	A

התפשטות להבה



התפתחות עשן



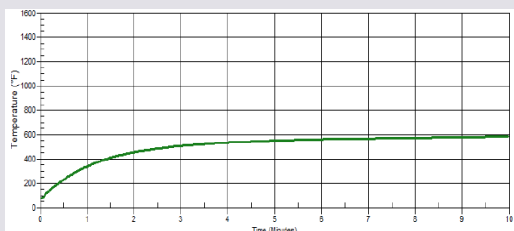
לפני



אחרי



טמפרטורה



כל חומרי ה-TECNOFIRE® שנבדקו רשמו ערך FSI של 0 ו-SDI של 30 או פחות, והשיגו דירוג CLASS A המתאים לחומרים לשימוש בקירות ובתקרות ובמליאות.

הבדיקות בוצעו על ידי Architectural Testing Inc בהתאם ל-ASTM E84-11a, שיטת בדיקה סטנדרטית למאפייני שריפת פני השטח של חומרי בניין.

מציגים: **TECNOFIRE**®

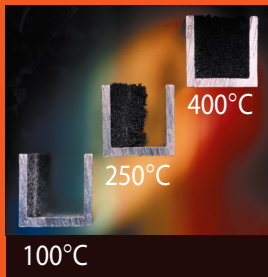
חומרים לא ארוגים מתקדמים להגנה אקטיבית מפני אש

TECNOFIRE® הוא מגוון חומרי הגנה אקטיביים מפני אש קלים וורסטיליים המיוצרים באמצעות מוצרי סיבים טכניים. מוצרים אלו מספקים פתרונות הגנה אקטיבית מאש יעילים ביותר למגוון רחב של יישומים, כולל ייצור חומרים מרוכבים עמידים לאש ומילוי חריצים בבנייה.

TECNOFIRE® מיוצר מסיבי גרפיט (פחמן) מינרליים בטמפרטורה גבוהה, כמות קטנה של חומר מצמיד אורגני, ובמקרים מסוימים, מרכיבים פעילים כמו ATH.



איך TECNOFIRE עובד?



חומרי TECNOFIRE® מתנפחים כתוצאה מחשיפה לחום כדי לספק הגנה אקטיבית מפני אש. החומר יתנפח באופן חד כיווני על צירז עד לפי 35 מגודלו המקורי כאשר הוא נחשף לאש או לטמפרטורות העולות על 190 מעלות צלזיוס. התוצאה של התנפחות והתפשטות זו היא שכבת חומר פחמי עבה ומבודדת. פחם מיוצב זה מפחית משמעותית את קצב ההחלשות של המרכיבים המבניים על ידי בידודם מאנרגיית החום.

סרוק את הקוד לצפייה ב-TECNOFIRE בפעולה



יישומים

TECNOFIRE® מציע יתרונות רבים; ניתן להחדיר אותו בקלות ובכך להתאים ליישום בתחום החומרים המרוכבים כאשר הוא משולב על פני השטח. זה מספק הגנה במקום בו הוא נחוץ מבלי לפגוע בשלמות המבנה.

מגוון רמות ההתנפחות והעובי הזמין הופך את TECNOFIRE® לאידיאלי כחומר למילוי חריצים, שם משתמשים בו באופן נרחב. יישומים אופייניים כוללים דלתות כיבוי אש, סורגי אורור ואטמי זיגוג ועוד. ניתן לבחור רמת התנפחות אידיאלית כדי למנוע בזבז ולספק בקלות חומרים עם גב דביק בכדי להקל על היישום או החידוש.

TECNOFIRE® הוסמכה גם לאינטרטק (UL10C & NFPA 252) כחלק מהרכב דלתות האש והיא שימשה באוטובוסים מרוכבים, רכבות וגשרים כמו גם בענף הבניין כחלק מלוחות מבניים או חיפויים.

