

ליישומי טיח צמחי ואקרילי Newcrete P



דף מוצר

A dark gray silhouette of two construction workers wearing hard hats, standing side-by-side and looking down at a document or blueprint they are holding together.

fiberfor
engineered construction solutions

הנדמת מוצר לשריון תערובות צמנטיות



יתרונות סיבי P Newcrete

סיבי פיברפור המוצעים מהווים את התוסף המתאים ביותר לטיח, שכן הינם בעלי יכולות מוכחות למניעת בעיות בטיח טרם הופעתן והשבחת הביצועים ביישומים השונים.

סיבי המיקרו מתאימים במיוחד למערכות צמנטיות בעלות ארגטמים דקים [בניגוד לחולופות הסטנדרטיות הקיימות מסוג פוליפרופילן בהן קיימות בעיות ערבול, פיזור וציפה לפני השטח] זאת בדינות:

תכונות ההידרופיליות המאפשרות פיזור וערבול מיטבי לקבלת תאמיות מרבית עם הטיח.

תכונות חיכוך מסוימות הודיעות לפני שטח הסיבים המחזקות את התקשרות הטיח לאלמנט.

מבנה הסיבים הינו דק וקצר [אורך של 3 או 6 מ"מ] המאפשרים קבלת תכליות אבותות [500-500 מיליון במ"ק] ושטחי פנים גבויים של הסיבים בטיח. התכליות האבותות מעניקות לטיח את היתרונות הבאים:

- ◀ ספיקת מים, מניעת התיבשות ופיזור אחד.
- ◀ אינטראקציה וקייםות טובה עם הצמנט.
- ◀ שיפור שרירין המטריצה וריסון הסדיקה.

תכונות מכניות: גמישות, חזק ועמידות בנגיפה ובמעוותים דינמיים.

עליכdot ועמידות הטיח, המספרים את יישום המריחה.

התקששות של הסיבים עם הטיח המשפרת את אחיזתו בקירות.

הגדלת חזק השליפה של הטיח מזקירות.

אלסטיות ופיזור אחד של סיבים דקים רבים במטריצה העמנטית.

יצירת רשת פולימרית המוניקה למערכת את תכונות הזרימה והלכידות הנדרשות ומספרת את יכולות השאייה של הצמנט בתהיליך התזה.

אפליקציות עיקריות

פיתוח "עודי למנייעת ופתרת בעיות בטיח" המוצר פותח ייעודית לטיח צמנטי, טיח אקרילי ומוצריו איטום שוניים. מומחי החברה מעניקים שירותים תמייכה והתאמת של המוצר לתנאי האקלים, למחצבים בשטח, או לפרטמריננס נספחים המשפיעים על איכות הטיח. בין האפליקציות הננהנות מפורטנות:

- ◀ צמנטים חזק
- ◀ צמנטים פנים
- ◀ טיח הרבעצה
- ◀ טיח מובא
- ◀ שליכט
- ◀ טיח בשאייה
- ◀ חומר איטום
- ◀ חומר מליטה
- ◀ דבקים
- ◀ גראטים

חומרים טכנולוגיים

הרכב הסיבים

הסיבים הינם סיבי מיקרו, עשויים נילון 6.6.

מבנה הסיבים

הסיבים הינם בעלי קרטרים דקים במיוחד [מיקרו סיבים] ובאורכים קצרים [3 או 6 מ"מ] המכנים לסיבים מוקדי חיכוך גבויים ואחיזה טובה יותר במטריצה.

בעיות בישום טיחים למיניהם

טיח סובל בדרך כלל מבעיות התיבשות שטח הפנים, הגורמת להתקכוות מוקדמת, עד לפניה התקשרות הצמנט ובנית החוזק הפנימי. כתוצאה לכך, נוטה הטיח להיסדק, להתרתק מהקייר וליצור שטח פנים בעל נראות ואיכות בעיתית.

התישבות וסדיקה

בתופעה זו נוצרת קליפה יבשה של טיח קשיי וקשוח בשטח הפנים של הטיח, כאשר שכבת הטיח הפנימית מכילה עדין מים. בעקבות התישבות המים שנשארו בשכבה הפנימית במהלך הזמן, מתחווצת שכבת הקליפה החיצונית הקשicha ונסדקת.

ולאגה וולשה

תופעה זו מאופיינת בירידה ממשמעותית של כושר ההידבקות והמריחה של העיסה על האלמנט כתוצאה מחוסר אחיזות של תכונות העיסה. גמישותה ואחיזתה של העיסה נפגעת וכותואה מכך נוצרות בעיות של מריחה ועקבות של הטיח או לחילוף גבויים של העיסה מהקייר.

לכידות וחוזק

בתופעה זו ניכרת ירידה באיכות כושר הלכידות של הטיח וחוזקו. ירידה ממשמעותית זו באיכות הטיח גורמת להיחולשות הטיח, להתרתקותו מהקייר ולפגיעה ממשמעותית בעמידות הטיח ובתחליכי האשפורה המוקדמים. כתוצאה מכך חלה פגיעה בעמידה בדרישות האיכות: חזק, חזק מתיחה, שליפה וכיוב.

פתרונות לביעות השונות בישומי טיח

תכונות הסיבים משפרות ממשמעותית את איכות החומר וклות היישום באפליקציות השונות. השימוש בסיבי P מקנה לטיח שטח פנים חלק ללא נראות הסיבים (שערות' המאפיינת פוליפרופילן).

התישבות וסדיקה

התכונות הכלכליות והמכניות של סיבי המיקרו העשויים נילון, מותאמות למניעת התישבות הטיח וריסון הסדיקה.

הידרופיליות סיבי הנילון גורמת לשיפוח המים הנמצאים בטיח, מונעת את התישבות בשטח הפנים, יוצרת מטען מים אחד בכל שכבות הטיח ומונעת את בעיית היוציארות הקליפה היבשה והיסדקותה. סיבי המיקרו בתכליות אבותות [מספר סיבים למ"ק] אפקטיבים מאוד לריסון הסדיקה הנוצרת ולמניעת התקדמותה בכל מטריצות הטיח.

ולאגה וולשה

התכונות המבניות של הסיבים הדקים והגמישים מעניקות לטיחים כושר זרימה [רחלוגיה] וצמיגות התליה במדידת המאמץ המופיע על העיסה במריחה. צמיגות נמוכה בזמן המרייה והקשחת הטיח במצב הסטטי [טיקסטורופיות] מעניקים לטיח כושר מריחה גבוה מחד ומונעת גלישה והתרתקויות כתוצאה ממתקלו העצמי הכבב מайдך.

לכידות וחוזק

התכונות הגיאומטריות של סיבי הנילון, המאפיינות בקטבים נמוכים ובאורכים של 3 עד 6 מ"מ, מייצרות במערכת הצמנטיות סבר המראש את עיטת הטיח, משרין אותה ומעניק לה לכידות, גמישות, עמידה בנגיפה, הידבקות וחוזק.

בנוסף לכך, כושר ספיקת המים וshoreם מאוחר יותר בתהיליכי אשפורה פנים, משפר את חזק ואיכות הטיח.

אריזה ואחסון

אחסנה

אורק חי' המדף של המוצר האродז הינו נשנה. יש לאחסן את המוצר בסביבה יבשה וМОוגנת.

משלוח

המוצר מיוצר ונארץ לאחר החברה בישראל, תוצרת חחול לבן. המוצר מגיע באריזות של שקיות נייר מתקלות או בתפוזות. כמות הסיבים באריזה משתנה עפ"י דרישות וערכיהם "יעודים" של כל לקוחות. משלוח המוצר מגיע בשקיות מתקלות אРОדות בארגזי קרטון. לכל ארגז קרטון מצורפת תגית עם ספציפיקציות המוצר הארודז.

אריזות

ARGZ קרטון בגודל 46X34X39 המכיל 50 או 40 שקיות מוצר אРОדות של 300 או 400 גרם סיבים בשקית. המוצר מגיע עם הדוקומנטציה הבאה:

תעודת משלוח

חשבוניות

הוראות שימוש

הוראות בטיחות MSDS

אישור תאימות איקות מוצר

תכונות הסיבים

הסיבים מאופניים בתכונות מכניות משופרות המגדילות את חזק המטריצה, גמישותה, וחזקי הכפיפה והשילפה של הטיח.

תכונות טכניות

מבנה: פילמנטי

אורך: 3 או 6 מילימטר

צפיפות: 1.14 גראם לסמ"ק

דיטקס נומינלי: 1.5

חזק מתיחה: 350 מג"ס

מודולום אלסטי: 2200 מג"ס

טמפרטורת התחיה: 264 מעלות צלזיום

עמידות באקליל: גבואה מאוד

עמידות בחומציות: גבואה מאוד

עמידות בקרני UV: גבואה מאוד

צבע: שקרן

מיון

כמות הסיבים במ"ק

הכמות האופטימלית הינה שקיית מוצר אחד המכילה 300 גרם סיבים למ"ק טיח.

מבחן התוצאה

כiom, ניתן באמצעות הוסף סיבי P Newcrete לטעיבות הטיח, על פ' המינון המומלץ, לצמצם שימושותית את תופעת הסדקה ולספר את האחזיה של הטיח באלמנט. השימוש בסיב הוכח כמאפשר קבלת מוצר מוגמר איכותית יותר.

שירותות ותמכה

המעברדה

המוצר מפותח במעבדות החברה בארץ. המעבדות הינן מהמתקדמות מסוגן בתחום הסיבים, הבטון והטיח ומשמשות לצורך התאמת פתרון לכל אפליקציה ולצרוכי ייעוץ במהלך ביצועם, לטובת מענה לצרכים הספציפיים של כל פרויקט.

מומחים בשטח

המוצר מותאם לדרישות של כל אפליקציה, הן ברמת הסיב והן ברמת הטיח. מומחי החברה מעניקים שירותי תמיכה טכנית בשלב התכנון על ידי סיוע והגדרת הייקף ואופי הפתרון [כמות וסוג הסיבים הנדרשים]. במידה וקיים צורך, מומחי החברה מעניקים שירות ייעוץ ותמיכה טכנית במהלך הפרויקט.

ישום בפועל – ערבול הסיבים בטעיבות

ניתן להוסיף את הסיבים בכל אחד משלבי הרכבת הטיח.

אין צורך לשנות את הרכבת טרוברות הטיח המתוכננת.

שקיות המוצר מתקלות בטעיבות הטיח ומשחררות את יכולת הסיבים לטעיבות כאשר הסיבים מתפזרים באופן אחד במטריצה.

יש להוסיף את כמות הסיבים המתאימה לנוף הטיח שבמיכל, על פי המינון הדרוש וערובב במהירות ערבול מקסימלית [לפחות 70 סיבובים] במשך 4 דקות לפחות.

הפיתוח שלנו, ההצלחה שלכם

www.fiberfor.com

לפרטים נוספים צרו קשר לדוא"ל info@fiberfor.com

פיברפור בע"מ, רחוב המדע 5 פארק הי-טק (דרומ) יקנעם טלפון 04-9593990 | פקס 04-9593991

