

טאמסיל אדמיקס

תוסף אטימה אינטגרלי באמצעות גבישים



תיאור

טאמסיל אדמיקס הנו תוסף המשמש לאיטום גבישי (אינטגרלי) במהלך יציקת הבטון. החומר מורכב מצמנט פורטלנד וחול סיליקה אשר מטופלים בכימיקל ייחודי. לאחר הוספת החומר לבטון הטרי ובמגע עם לחות תיווצר מערכת של גבישים בתוך הנקבוביות והסדקים הנימיים בבטון אשר אוטמים אותו במלואו ומגנים עליו בפני תנאים אגרסיביים.

יתרונות מפתח

- ממקסם את עמידות הבטון למים.
- מאושר (ע"י היצרן) למי שתיה.
- עומד בלחץ הידרוסטטי קיצוני: < 7 באר.
- עמידות יוצאת מן הכלל ב- -20°C עד $+50^{\circ}\text{C}$.
- מקטין התכווצות והיסדקות.
- הגנה על בטון כנגד כימיקלים חזקים מסוימים, כולל מתקפת כלוריד למניעת שיתוך פלדת זיון.
- מסוגל לאטום סדקים סטטיים של עד 0.4 מ"מ.
- עומד בתקן AS 1478.1-2000.
- אינו רעיל.

יישומים אופייניים

- מרתפים
- מבנים ימיים
- מאגרי מים, מכלי מים
- מבנים המכילים מים
- מבנים תת-קרקעיים
- יסודות
- בריכות שחיה
- מנהרות
- אלמנטים טרומיים.

נתונים טכניים

טאמסיל אדמיקס	
נמוך מאד > 525	חלחול כלוריד (ASTM 1202-94)
$> 5.0 \times 10^{-13}$	חלחול מים
> 20 מ"מ	חדירת מים (DIN 1048.5) (DIN 1048.5)
> 600 מיקרו - סדקים	התכווצות ב- 28 ימים (AS 1012-13)
עומד בחומצות חלשות ובחומרים מאכלים בתחום pH של 3 - 12	התנגדות לכימיקלים

הנחיות עבודה

עבור אטימת הבטון למים, שיעור ההוספה המומלץ של טאמסיל אדמיקס הנו 0.8% - 1.2% ממשקל המלט. להגברת ההתנגדות לכימיקלים, התייעץ עם השירותים הטכניים של א.מ.ש.י.איטום על מנת לקבוע את שיעור ההוספה המשווער. טאמסיל אדמיקס מוסף לבטון בעת הכנת הבטון. רצף הפעולות להוספה ישתנו בהתאם לסוג פעילות מפעל הבטון ולסוג הציוד.

הערה: אנו ממליצים על יחס מים / מלט מקסימאלי קטן מ- 0.45. בנסיבות רגילות יחס מים / מלט קטן מ- 0.42 הוא יחס אידיאלי. תכולת המלט המינימאלית, היא 320 ק"ג למ"ק.

מוצרים מקצועיים לאיטום ובנייה, יעוץ ושיווק

טאמסיל אדמיקס

תוסף אטימה אינטגרלי באמצעות גבישים

מפעל בטון מובא – מנה יבשה

הוסף טאמסיל אדמיקס בצורת אבקה למכל משאית המערבל. הבא את המשאית מתחת לתחנת החלוקה במפעל הבטון והוסף 70% - 60% מכמות המים הדרושה יחד עם 230 ק"ג – 140 ק"ג של אגרגטים. ערבב את החומרים במשך 3 – 2 דקות על מנת להבטיח פיזור אחיד של טאמסיל אדמיקס לתוך התערובת. הוסף כל חומר למיכל המערבל בהתאם לפעולות הרגילות בהכנת המנה.

מפעל בטון מובא – הכנה עם מים והוספה

ערבב טאמסיל אדמיקס עם מים ליצירת תערובת דלילה מאד (כלומר 8 ק"ג – 6 ק"ג אבקה עם 10 ליטר מים). שפוך את כמות החומר הנדרשת למכל משאית המערבל. יש לערבב ולהכין את תערובת החצץ, מלט והמים במפעל הבטון בהתאם לנהלי העבודה הרגילים (יש לשים לב לכמות המים אשר הוספה כבר במכל המשאית). שפוך את הבטון לתוך מכל המשאית וערבב במשך 5 דקות לפחות על מנת להבטיח חלוקה אחידה של טאמסיל אדמיקס לתוך הבטון.

מפעל בטון טרומי – מכל ערבוב

הוסף טאמסיל אדמיקס לתערובת וערבב ביסודיות במשך 3 – 2 דקות לפני הוספת המלט והמים. יש לערבב את המסה הכללית של הבטון בהתאם לנהלי העבודה הרגילים.

הערה: חשוב להשיג תערובת אחידה של טאמסיל אדמיקס ובטון. לכן, אין להוסיף אבקת טאמסיל אדמיקס יבשה ישירות לבטון רטוב, כיוון שזה עלול לגרום להיווצרות גושים ולפיזור לא אחיד של החומר. למידע נוסף בנוגע לשימוש נכון בטאמסיל אדמיקס לפרויקט מסוים, היוועץ בנציג הטכני א.מ.ש.י.איטום.

ייבוש הבטון

יש לבצע את יישום הבטון ואת ייבושו, בהתאם לנהלי העבודה המקומיים.

אחסון

יש לאחסן את טאמסיל אדמיקס בטמפרטורת החדר (מינימום 10°C ומקסימום 38°C) במקום יבש ולא חשוף לאור השמש. שמירה על תנאים אלו וכן אריזה סגורה יבטיחו אורך חיי מדף של שנה לפחות.

בריאות ובטיחות

יש להשתמש בטאמסיל אדמיקס אך ורק לפי ההוראות. אנו ממליצים תמיד לקרוא בעיון את דף המידע לבטיחות לפני השימוש בחומר. יש לשמור בקפדנות על המלצות היצרן בעניין אמצעי מיגון למען הגנתכם האישית. ניתן לקבל את דף המידע בעניין בטיחות המוצר על פי דרישה מנציג חברת א.מ.ש.י.איטום.