

GROUT (דייס צמנט)

■ דייס להגנה על כבלים דרוכים בבטון דרוך, או לפעולות דיס

תיאור המוצר

דייס להגנה על כבלים דרוכים בבטון דרוך, או לפעולות דיס (עיגון כבלים, בריגים, מסמרים), לתוך קרקע או סלעים. דייס צמנטי הוא מוצר נטול כלורידים. דייס צמנט הוא מוצר אבקתי מוכן מראש לשימוש בתוספת מים בלבד.

לאחר ערבוב בתוספת מים מתקבל דייס זורם, ניתן לשאיבה, בלתי מתכווץ, ובלתי חדיר שאינו עובר סגרגציה ואשר מספק חוזק גבוה והידבקות טובה לפלדה. התכונה החשובה ביותר שמעניק ה"דייס הצמנט" הוא הגנה על כבלים מפני קורוזיה בהשפעת חומרים אגרסיביים ובפני קורוזית מאמץ. ההגנה הבלתי - מספקת כנגד קורוזיה אותה מעניקות תערובות דייס רגילות נובעות מ:

- א. מייקרו-פורוזיביות קפילארית גבוהה עקב יחס מים צמנט גבוה. בשימוש ב"דייס צמנט" היחס מים-צמנט הוא בסביבות 0.3
- ב. מקרו-פורוזיביות גבוהה הנגרמת כתוצאה מהצטברות מים מופרשים תחת הגדילים ובחלק העליון של המעטפת. כאשר המים המופרשים מתאדים ונספגים מחדש על ידי עיסת הצמנט, נוצרים חללים גדולים אשר מאפשרים לחומרים גורמי קורוזיה גישה נוחה.
- התקן הישראלי מציין שנפח המים המופרשים לא יעלה על 2% בעוד שהמלצות אירופאיות בנושא מציינת ערך נמוך עוד יותר - 0.5% (FIP) בטון דרוך בעזרת "דייס צמנטי" נפח המים המופרשים הנו נמוך בצורה משמעותית בין 0 - ל- 0.2%
- ג. התכווצות עיסת צמנט וסדיקה כתוצאה מכך ההתכווצות הסופית של תערובת דייס צמנט רגילות נעה בתחום שבין 2000 ל- 3000 מיקרון למ' "דייס צמנט" לא רק מבטל לגמרי את ההתכווצות, אלא גם מאפשר התפשטות קלה בזמן ההתקשרות וההתקשות.

תכונות

- כושר זרימה גבוה מאוד ללא הפרשת מים או עם הפרשת מים קטנה ביותר. שאיבות הדייס מובטחת

- למשך שעתיים לפחות ב- 20 מעלות צלסיוס החזקה טובה של מי התערובת. תכונה חשובה ביותר זו מעניקה לתערובת הזרמת קוהזיה גבוהה. בתנאי ואקום של 600 מ"מ כספית, מעל 90% מהמים מוחזקים על ידי הדייס הזורם. החזקת מים לקויה הייתה מאפשרת למים להיפרד מרכיבים מוצקים בזמן העברת הדייס בכוח דרוך גדילי הגידים.
- העדר התכווצות, והתפשטות בתחום שבין 200 ל- 800 מיקרון למ'
- זמן התקשרות התחלתית של עד 3 שעות ב- 30 מעלות צלסיוס.
- חוזק מוקדם וסופי גבוה
- הדבקות טובה לפלדה: לאחר 7 ימים ערך ההדבקות עולה על 15 מגפ"ס

הודות לכושר הזרימה הגבוה שלו "דייס צמנט" מבטיח מילוי מלא של המעטפת, במיוחד בין גדלי הכבלים. דבר זה מבטיח הגנה מרבית של הפלדה מפני קורוזיה הנגרמת כתוצאה מחומרים אגרסיביים. היות וכושר זרימה גבוה זה מושג עם יחס מים-צמנט נמוך, עיסת הצמנט הקשוייה היא צפופה, קומפקטית, בלתי חדירה, ולכן, בעלת עמידות גבוהה ביותר. מצד שני, הקוהזיה הגבוהה של התערובת הטרייה, ביחד עם העדר ההתכווצות, מונעים יצירת חללים גדולים אשר אחראים לעיתים קרובות לחדירת חומרים אגרסיביים.

אריזה ואחסון

6 חודשים באריזה סגורה ואטומה ובמקום מוצל וקריר. "דייס צמנט" משווק בשקים של 30 ק"ג, יש לאחסן את המוצר במקום מוגן ויבש. אין להשתמש במוצר אם השק פגום או אם היה פתוח במשך יותר מחודש.

הוראות ערבוב

מזוג למערבל 10.2-10.4 ליטר מים עבור כל שק במשקל 30 ק"ג "דייס צמנט" הפעל את המערבל והוסף את שק ה"דייס הצמנט" ערבבל במשך 5 דקות עד לקבלת תערובת פלסטית ואחידה. לקבלת דייס זורם ונטול גושים אשר מתרוקן מתוך משפך הזרימה בתוך 20 שניות לערך*

GROUT (דיס צמנט)

הערה: הזמן הנדרש להתרוקנות הדיס מתוך משפך הזרימה משתנה בהתאם לתקנים ולהמלצות. אם נעשה שימוש בערבול במהירות גבוהה (כ-1500 סל"ד) ניתן לקצר את זמן הערבול מ-5 דקות ל-3 דקות. ניתן בדרך כלל לשאוב את הדיס המתקבל במשך שעתיים לפחות.

תצרוכת אופיינית

ניתן לקבל כ-20.4 ליטר של דיס דליל ביותר על ידי ערבוב של שק "דיס צמנט" במשקל 30 ק"ג ו-10.30 ליטר מים.

אמצעי זהירות

לקבלת תוצאות אופטימאליות, על טמפרטורת הקירות והחללים לתוכם מיועד הדיס להישאב להיות בין 5 מעלות צלסיוס - 40 מעלות צלסיוס. אם הטמפרטורה חורגת מתחום זה, יש להתייעץ עם נציגי טמבור בנייה. "דיס צמנט" הוא מוצר נטול כלוריד, עובדה שהינה בעלת חשיבות מיוחדת במקרה של כבלים. אולם, כלורידים יכולים להיות מוכנסים לתוך התערובת באם נעשה שימוש במים מלוחים במקצת. לפיכך מומלץ להשתמש במי שתייה.

הייעוץ הטכני לגבי השימוש במוצרנו, בין אם ניתן בכתב או בעל-פה, מבוסס על מיטב הידע המדעי והמעשי הנוכחי שלנו, ואין כל ערובה ו/או אחריות מפורשת או לא-מפורשת על תוצאות סופיות של עבודות המתבצעות תוך שימוש במוצרנו. המזמין, נציגו, או הקבלן אחראים לבדיקות התאמת מוצרנו באשר לשימושם ולמטרות המיועדות. היות ודיס צמנט מבוסס על צמנט, יש להשתמש בכפפות ובמשקפי מגן בעת העבודה וכן לפתוח את השק בצורה זהירה.