

RHEOFIT 758 (ריאו פיט 758)

■ רכיב חיוני של FIT 4 VALUE

דור חדש של פלסטיסייזר אתר פוליקרבוקסילי, מתוכנן במיוחד לשימוש על מרצפים משוחלים בעלי ליבה חלולה במוצרי בטון טרומיים. מתאים לשימוש בקיץ.

תיאור ותחומי יישום

ריאו-פיט 758 הינו פלסטיסייזר רב-תכליתי חדשני אשר מבוסס על פולימרים של אתר פוליקרבוקסילי, ואשר פותח במיוחד לשימוש עם בטון יבש.

בנוסף, ריאו-פיט 758 מאיץ את התפתחות החוזק, מגביר את העמידות לשינויים בתכולת הלחות ומקצר את זמן המחזור תוך שמירה ואף שיפור של המראה החיצוני.

הודות לעקרון הפעולה הייחודי שלו על גרגר הבטון, ריאו-פיט 758 מנצל באופן מלא את פוטנציאל ההידרציה של הצמנט לקבלת חוזק מוקדם גבוה יותר וזמן אשפיה קצר יותר, במיוחד בתנאי מזג אויר חורפי.

ריאו-פיט 758 אינו מכיל כלורידים והוא מתאים גם לשימוש עם כל סוגי הצמנט שעומדים בתקן EN 197-1 ובתקני ASTM.

ריאו-פיט 758 מתאים לשימוש עם מוצרי בטון טרומיים, ובפרט עבור מרצפים משוחלים בעלי ליבה חלולה.

FIT 4 VALUE

ריאו-פיט 758 הוא רכיב מפתח ברעיון ה- FIT 4 VALUE של החברה.

ה- FIT 4 VALUE מתייחס לארבעה יסודות חיוניים ליצרני מוצרי בטון טרומיים:

1. כלכליות
2. ביצועים
3. אסתטיקה
4. קיימות

התאמה (FIT) משמעותה עמידה בכל הדרישות לכלכליות, ביצועים, אסתטיקה וקיימות.

מידע טכני

מצב צבירה	נוזל
צבע	חום-צהבהב
צפיפות יחסית (ג'/מ"ל ב-20°C)	1.035-1.075

יתרונות

- ריאו-פיט 758 מציע לתעשיית מוצרי בטון טרומיים את היתרונות הבאים:
- תכנון תערובת אופטימלית
- עמידות מוגברת בפני שינויים בתכולת הלחות של התערובת וכתוצאה מכך תכונות התערובת הומוגניות יותר.
- פרודוקטיביות משופרת הודות לזמן מחזור קצר יותר.
- חוזק מוקדם גבוה יותר.
- מחזורי אשפיה אופטימליים הודות לזמני אשפיה קצרים יותר.

תאימות

- ריאו-פיט 758 מתאים ומומלץ לשימוש עם:
- ריאופיניש 280 (Rheofinish 280), חומר לשחרור תבניות, לשיפור המראה החיצוני.
- ריאופיניש 299C (Rheofinish 299), חומר ניקוי והגנה.

ריאו-פיט 758 אינו מתאים לשימוש עם כל הערבים מסדרות ריאובילד (Rheobuild) וגלניום (Glenium).

הוראות שימוש

ריאו-פיט 758 הוא ערב נוזלי מוכן לשימוש אשר מוסף לבטון במהלך תהליך הערבוב.

מינון

המינון הרגיל המומלץ עבור ריאו-פיט 758 הוא 0.5 עד 1.0 ליטר ל-100 ק"ג צמנט. ניתן להשתמש במינונים אחרים במקרים מיוחדים בהתאם לתנאי האתר של העבודה הספציפית. במקרה זה יש להיוועץ במחלקת השירותים הטכניים.

RHEOFIT 758 (ריאו פיט 758)

■ רכיב חיוני של FIT 4 VALUE דור חדש של פלסטיסייזר אתר פוליקרבוקסילי, מתוכנן במיוחד לשימוש על מרצפים משוחלים בעלי ליבה חלולה במוצרי בטון טרומיים. מתאים לשימוש בקיץ.

אריזה ואחסון

ריאו-פיט 758 משווק בפחים בגודל 25 ליטר, חביות בגודל 208 ליטר, ומיכלים בגודל 1,000 ו-8,000 ליטר. יש לאחסן את המוצר במקום בו הטמפרטורה אינה יורדת מתחת ל-5°C. אורך חיי המדף הוא 12 חודשים כאשר המוצר מאוחסן במיכלים שלא נפתחו ובהתאם להוראות היצרן.

טיפול והובלה

בזמן השימוש במוצר אין צורך להקפיד על דרישות מיוחדות כלשהן. מומלץ להשתמש בכפפות ומשקפי מגן. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן היישום. ריאו-פיט 758 אינו דליק, אינו רעיל, אינו גורם לגירוי ולא חלות עליו דרישות הובלה מיוחדות.

RHEOMATRIX 150 (ריאו מטריקס 150)

■ רכיב חיוני של FIT 4 VALUE

חומר משנה צמיגות (VMA) בעל ביצועים גבוהים לשימוש עם בטון ריאודינמי

תיאור ותחומי יישום

ריאו-מטריקס 150 הוא תמיסה מימית של קופולימר סינתטי חדשני בעל משקל מולקולרי גבוה. הודות לדרך הפעולה הייחודית שלו בבטון, ריאו-מטריקס 150 מעניק דרגת צמיגות בתוך תערובת אשר מאפשרת השגת איזון נכון בין הנוזליות, יכולת העבירות, וההתנגדות להיפרדות. איזון זה מופר כאשר נוזליות הבטון מושגת על ידי הוספת מים.

בנייה דינאמית חכמה™:

ריאו-מטריקס 150 הוא רכיב מפתח ברעיון הבנייה הדינאמית החכמה של VALUE של החברה שמציעה יתרונות ב:

- חסכון: חסכון בחלקיקים עדינים (>0.125 מ"מ), יישום מהיר בעד 40% ופרודוקטיביות עבודה גבוהה בעד פי 5.
- אקולוגיה: פחות חלקיקים עדינים - פחות פליטה של דו-תחמוצת הפחמן, וקיימות בטון גבוהה יותר.
- ארגונומיות: אין רעד, אין רעש, דבקיות נמוכה של תערובת הבטון.

ריאו-מטריקס 150 מתוכנן לשימוש בכל מקום שבו עשוי להיות יתרון בהגברת צמיגות התערובת, במיוחד עבור בטון שעובר הידוק עצמי (SCC) בעל תכולת מוצקים עדינים נמוכה (חומר שעובר דרך רשת 0.125 מ"מ).

יתרונות

- ריאו-מטריקס 150 מציע לתעשיית הבטון את היתרונות הבאים:
- מונע היפרדות והפרשת מים
- ניתן לשימוש עם כל סוגי הצמנט
- אינו משפיע על זמני התקשרות או על חוזק מוקדם
- תערובות עמידות יותר לשינויים בדרישות מים

מידע טכני

מצב צבירה	נוזל
צבע	חום
צפיפות יחסית (ג'/מ"ל ב-20°C)	1.000-1.015

מנגנון פעולה

ריאו-מטריקס 150 מכיל פולימר מסיס במים אשר משנה את התכונות הריאולוגיות של התערובת. הפולימר מתאים את צמיגות המשחה לקבלת דרגת הייצוב המיטבית.

לריאו-מטריקס 150 מנגנון פעולה כפול:

- הוא שומר על לכידות פנימית של הבטון בזמן היציקה
- הוא מתנגד להיפרדות לאחר הנחת הבטון

הוראות שימוש

ריאו-מטריקס 150 הוא ערב נוזלי מוכן לשימוש אשר מוסף לבטון במהלך תהליך הערבוב ביחד עם המים. דבר זה חשוב במיוחד לקבלת יעילות מרבית. לביצועים טובים ביותר, מומלץ להמשיך לערבב עד שהתערובת הומוגנית לחלוטין.

תאימות

ריאו-מטריקס 150 מתאים ומומלץ לשימוש עם כל סוגי הצמנט.

אופטימיזציה של ההתנהגות הריאולוגית שנגרמת על ידי ריאו-מטריקס 150 מתרחשת כאשר נעשה שימוש בחומר ביחד עם סופרפלסטיסייזר מסדרת גלניום (Glenium).

לייצור תערובות בטון או SCC נוזלים במיוחד, יש להשתמש בריאו-מטריקס 150 ביחד עם ערב סופרפלסטיסייזר מסדרת גלניום כדי להבטיח יעילות מרבית.

ריאו-מטריקס 150 אינו מתאים לשימוש עם כל הערבים מסדרות ריאובילד (Rheobuild).

מינון

מינון ריאו-מטריקס 150 נקבע לפי כלל החלקיקים העדינים שקטנים מ- 0.125 מ"מ והמינון המומלץ נע בין 0.1% ל-1.5% ממשקל החלקיקים העדינים. ניתן להשתמש במינונים אחרים במקרים מיוחדים בהתאם לתנאי האתר של העבודה הספציפית. במקרה זה יש להיוועץ במחלקת השירותים הטכניים.

RHEOMATRIX 150 (ריאו מטריקס 150)

■ רכיב חיוני של FIT 4 VALUE חומר משנה צמיגות (VMA) בעל ביצועים גבוהים לשימוש עם בטון ריאודינמי

אריזה ואחסון

ריאו-מטריקס 150 משווק בפחים בנפח 25 ליטר, חביות בנפח 208 ליטר, ומיכלים בנפח 1,000 ו-8,000 ליטר או בתפזורת.

יש לאחסן את המוצר במקום בו הטמפרטורה אינה יורדת מתחת ל-5°C.

יש לאחסן תחת כיסוי, הרחק מאור השמש ולהגן מפני טמפרטורות קיצוניות. אי ציזות להמלצות בדבר תנאי האחסון עלול להוביל לפגיעה באיכות המוצר או האריזה. ליעוץ מיוחד בנושא אחסון, יש להיוועץ במחלקת השירותים הטכניים.

אורך חיי המדף הוא 12 חודשים כאשר המוצר מאוחסן במיכלים שלא נפתחו ובהתאם להוראות היצרן.

טיפול והובלה

בזמן השימוש במוצר אין צורך להקפיד על דרישות מיוחדות כלשהן. מומלץ להשתמש בכפפות ומשקפי מגן. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן היישום. ריאו-מטריקס 150 אינו דליק, אינו רעיל, אינו גורם לגירוי ולא חלות עליו דרישות הובלה מיוחדות. ניתן לדלל ריאו-מטריקס 150 עם מים.