

## מלט זורם לתיקון משטחי בטון אופקיים, כגון דרכים, מדרכות וחניונים בעל התקשרות והתקשות מהירה, חזק במיוחד, ומחוזק בסיבים

קוד מוצר: 983192202500

### תיאור המוצר:

מלט חד רכיבי, מתקשר ומתקשה במהירות לתיקון ולכיסוי העומד בדרישות התקן האירופאי EN 1504 חלק 3 סיווג R4. החומר המכיל תוספים מיוחדים המאפשרים חוזק מוגבר גם בטמפרטורות מתחת לאפס, עמידות משופרת והתכווצות נמוכה. כאשר מערבבים אותו עם מים, יוצר מלט במרקם נוזלי או זורם, אותו ניתן למרוח בקלות באמצעות מאלג' או באמצעות מכונה. ניתן להשתמש בעובי של 10 מ"מ עד 150 מ"מ.

### תכונות:

- התקבעות חזקה ומהירה במיוחד.
- בתיקון כבישים ודרכים, ניתן לפתוח את הדרך לתנועה תוך שעותיים בלבד.
- ניתן להגדיל את העובי על ידי הוספת אגרגט.
- מרקם זורם או נוזלי ליישום קל.
- עוצמות סופיות ומוקדמות גבוהות מאוד.
- אדהזיה ועמידות גבוהה.
- מפצה על התכווצות.
- נטייה נמוכה לסדקים הודות להתכווצות מוגבלת באמצעות סיבי PAN.
- התנגדות להחלקה אף בתנאי רטיבות.
- עמידות גבוהה לפחממנים ולקרבוניצה.
- לשימוש פנימי וחיצוני

### שימושים:

- תיקון אופקי של משטחי בטון אופקיים כגון דרכים, מדרכות, חניונים וכיוב.
- כיסוי מסגרות פתחי ביוב קטנים וגדולים, באמצעות טפסות (תבניות ליציקת בטון).
- דיוס אבני מדרכה.
- מתאים לשימוש גם במזג אוויר קר או בחדרי קירור (עד מינוס עשר מעלות).
- מתאים לאזורים בהם צריך להקפיד על הפרעה מינימלית לתנועה.

### תכונות פיזיות טיפוסיות:

מאפיין	תקן	מידע	יחידה
בסיס כימי	-	צמנט	-
צבע	-	אפור	-
גודל גרגר מקסימום	-	3.15	מ"מ
תכולת יון כלוריד	EN 1015-17	≤ 0.05	%
עובי שכבה מינימום	-	10 <sup>1</sup> - 25 <sup>2</sup>	מ"מ
מקסימום	-	100 <sup>1</sup> - 150 <sup>2</sup>	מ"מ
דחיסות מלט טרי	-	2.25-כ	g / c m <sup>3</sup>
מים לערבוב עם שק של 25 ק"ג	-	3.2 - 2.7	ליטר
זמן פעולה <sup>3</sup>	-	20	דקה
פתוח לתנועה (ב- 20°C)	-	60	דקה
תנועה קלה	-	120	דקה
כבדה	-		
טמפרטורת יישום (סביבה ומצע)	-	-10 - +30	צלזיוס

N/mm <sup>2</sup>	43,000			EN 13412	מודול האלסטיות
	+20°C <sup>4</sup>	+5°C <sup>5</sup>	°-5-C <sup>6</sup>		חוזק לחיצה
	42	3	9		שעתיים
	56	28	26	EN 12190	שעות
N/mm <sup>2</sup>	72	62	64		4
	93	83	82		יום
	102	97	89		שבוע
					28 יום
N/mm <sup>2</sup>		≥ 7			חוזק כפיפה
		≥ 8		EN 196-1	יום
		≥ 10			שבוע
N/mm <sup>2</sup>					28 יום
N/mm <sup>2</sup>		≥ 3.0		EN 1542	הידבקות לבטון
					יום
N/mm <sup>2</sup>		≥ 3.0		EN 13687-1	הידבקות לבטון
					יום
					לאחר הקפאה-הפשרה (50 מחזורים עם מלח)
מ"מ		dk ≤ Ref. Concrete		EN 13295	עמידות בקרבוניציה
					יום
		סיווג I - נבדק רטוב		EN 13036-4	עמידות בהחלקה
					יום
Kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>		≤ 0.1		EN 13057	ספיגה קפילרית
					יום
עד 180 יום		ללא היסדקות		טבעת Coutinho	נטייה להיסדקות (I)
מ"מ/מ		≤ 0.300		EN12617-4	התכווצות בהתייבשות
N/mm <sup>2</sup>		≥ 25		Rilem-CEB-FIP RC6-78)	עוצמת משיכת ברזלי זיון 28 יום

- זמני ההתקשחות נמדדים בטמפרטורה של 2°C ± 21°C ± 10% ± 60% לחות יחסית. טמפרטורות גבוהות יותר יפחיתו זמנים אלה וטמפרטורות נמוכות יותר יארכו אותם. הנתונים הטכניים המופיעים כאן הם תוצאות סטטיסטיות ואין לראות בהן ערובה למינימום. הסביליות מתוארות בהתאם לתקני הביצועים.

### הכנת השטח:

על הבטון להיות מוקשח לחלוטין (לאחר 28 יום), נקי ויציב כדי למנת להבטיח אדהזיה טובה. יש להסיר את כל שאריות הבטון או המלט, אבק, שמן גריז וכדומה, כאשר מומלץ להשתמש בשיטות ניקיון ללא פגיעה/ויברציה כגון ניקוי בהתזה, התזת חול או התזת מים בלחץ גבוה. כמו כן, יש להסיר בטון פגום או מזוהם על מנת להשיג משטח מהודק, במידת הצורך (בטון מוחלק) יש לחספס את פני הבטון.

בכפוף להמלצת קונסטרוקטור, יש לחתוך את קצוות התיקון באופן מאונך עד לעומק מינימלי של 10 מ"מ. אם ברזל הזיון גלוי לעין, יש לנקות לפחות עד להשגת דירוג Sa 2 בהתאם לתקן ISO 8501-1 / ISO 12944-4. יש לוודא שהחלק האחורי של ברזל הזיון נקי גם כן. יש להחליף חיזוקים פגומים במיוחד, או חלקי ברזלי זיון הנמצאים מתחת לרמת הבטיחות, מסיבות מבניות. יש להקפיד על כיסוי של 2 ס"מ לברזל הזיון בעת התקנת חיזוק נוסף.

על אף שניתן ליישם את MasterEmaco T 1200 PG בטמפרטורות חדר נמוכות עד 10°C-, טמפרטורת המצע צריכה להיות לפחות < 0°C ועד 30°C. יש להפשיר מצע קפוא רגע לפני יישום ה-MasterEmaco T 1200 PG. יש לוודא שכל חלקי המתכת, כגון חיזוקים ומסגרות פתחי ביוב מופשרים בטמפרטורה מעל לנקודת הקיפאון. יש לנסות לשמור על טמפרטורה אחידה בעת היישום וההקשחה.

במקרה של תיקון מסגרות פתחי ביוב, יש לייצב את המסגרות במפלס הנדרש ולהתקין טפסות אטומות למים לפני יישום החומר. יש למלא את הטפסות במים כדי לבדוק את האטימות להשרות מראש את המצע. יש לדאוג לניקוז מי ההשריה ולאוויר תוך כדי השיבוץ. מצע הבטון יהיה רווי במים, ללא מים עומדים משוחררים, בדגה היישום.

### הכנת התערובת:

מומלץ מאוד לערבב שקים מלאים בלבד. אין להשתמש בשקים פגומים או פתוחים. ראשית יש למזוג 2.7 עד 3.3 ליטר מים נקיים לכל שק של 25 ק"ג להשגת מרקם נוזלי או זורם, לתוך מיכל ערבוב נקי ולאחר מכן, תוך כדי הערבוב, להוסיף כ-2/3 מאבקת ה-MasterEmaco T 1200 PG באיטיות ובקצב קבוע לתוך המים. יש להמשיך לערבב למשך דקה לפחות. לאחר דקה, יש להוסיף את שאר האבקה ולערבב ברצף עד להשגת תערובת הומוגנית.



יש לערבב את MasterEmaco T 1200 PG עם מבחש מתאים המחובר למקדחה חשמלית עוצמתית ואיטית (עד 400 סל"ד). זמן הערבוב הכולל הוא 3 עד 4 דקות עד להשגת מרקם הומוגני פלסטי עד נוזלי. יש להשתמש במים נקיים ובלתי מזוהמים בלבד.

הערות: מומלץ להקפיד על זמני הערבוב לפני שמשנים את המרקם באמצעות הוספת מים בכמות המותרת. אין לערבב יותר חומר ממה שניתן ליישם במסגרת חיי השימוש של כ-20 עד 30 דקות ב-20°C. ניתן להוסיף עד 30% אגרנט נקי ושוטף במים בגודל סביר ליישום בעובי של מעל 100 מ"מ.

#### אופן השימוש:

יש להפשיר את מצעי הבטון וכל חלקי המתכת הבאים במגע עם MasterEmaco T 1200 PG. יש להשרות מראש את המצע המוכן, עדיף למשך 24 שעות, אך לפחות שעתיים לפני שמיישמים את המוצר. על המשטח להיות לח, אך ללא מים עומדים. לייבוש אופטימלי של המוצר, על הטמפרטורות בעת יישום החומר להיות בין 10°C-1-30°C+. ניתן לשים את החומר מאחורי הטפסות, או למזוג אותו לתוך אזור התיקון. לאדהזיה טובה יותר, יש ליישם את החלק הראשון של החומר היצוק לתוך החספוס של המצע באמצעות מברשת קשיחה. יש לצקת את שאר החומר מיד לאחר ההברשה, בזמן שהמלט עדיין טרי. החומר מתקשה מעצמו. לא מומלץ לבצע התקשות רטובה. כשעובדים בטמפרטורות מתח לאפס, יש לכסות את MasterEmaco T 1200 PG עם חומרי בידוד עד להקשחה מספקת, עדיף 24 שעות או עד שה-MasterEmaco T 1200 PG אמור להיפתח לתנועה. אין להשתמש ב-MasterEmaco T 1200 PG אם הטמפרטורה צפויה לרדת מתחת ל-10°C- במהלך הישום או תוך 24 שעות.

#### אשפיה:

התקשות -התקשות מלאה תושג תוך 28 יום מהיישום בטמפרטורה קבועה של 23°C. זמן פעולה-20 דקות בטמפרטורה של 20°C בסביבה ובמצע.

#### דגשים:

- אין ליישם את MasterEmaco T 1200 PG בטמפרטורות של מתחת ל-10°C- או מעל ל-30°C+.
- אין להוסיף צמנט, חול או כל חומר אחר שעלול להשפיע על המאפיינים של MasterEmaco T 1200 PG.
- אין להשתמש בוויברטור להנחת המלט.
- לעולם אין להוסיף מים או אבקה לתערובת שכבר החלה להתקשה.
- יש להקפיד על יחס המים בתערובת לפי המגבלות המומלצות.
- בעת יישום החומר בטמפרטורות קרות או מתחת לאפס, יש להשתמש במים חמים בערבול על מנת שלא לעכב את הקשחת המלט.
- ביישום של מעל ל-100 מ"מ, ניתן להוסיף 7.5 ק"ג של אגרנט שטוף נקי (8-4 מ"מ או 16-8 מ"מ תלוי בעובי) ל-25 ק"ג חומר.
- אין להקשות את החומר כשהוא רטוב. יש להרחיק מגשם.

#### אחסון וחיי מדף:

יש לאחסן במקום מקורה, קריר ויבש עד 30 מעלות, ללא קרינת שמש ישירה וללא אדמה, על משטחים המוגנים מפני גשם לפני היישום. חיי מדף 12 חודשים באחסון אריזות סגורות באריזתן המקורית בתנאי האחסון הנ"ל.

#### אריזה:

בשקים מנייר של 25 ק"ג.

**ניקוי וחומר שנשפך:** יש לנקות את הכלים ואת המערבל מיד לאחר השימוש במים. חומר שהתקשה ניתן להסיר באופן מכאני בלבד.

#### אזהרות והוראות בטיחות:

יש להקפיד על אמצעי המניעה הרגילים לשינוע מוצרים כימיים בעת השימוש במוצר זה, למשל אין לאכול, לעשן או לשתות תוך כדי עבודה ויש לשטוף ידיים בהפסקות או לאחר סיום העבודה.

יש להקפיד על זהירות בעת השימוש והאחסון כדי למנוע מגע עם העיניים, הפה, העור ומזון (שעלול להזדהם גם על ידי אדים בזמן שהמוצר התקשה והתייבש לחלוטין). יש לטפל בהתזות לעיניים והעור באופן מיידי. במקרה של בליעה, יש לפנות לרופא. יש להרחיק מילדים ומבעלי חיים. יש לאטום את המיכל לאחר השימוש.

**מוצרים מבוססי-ממסים** - יש להשתמש באזורים מאווררים היטב; להימנע משאיפה. יתכן ויהיה צורך בציוד נשימה מתאים למשל בעת ריסוס. עלול לגרום לגירוי בעור ובעיניים. יש ללבוש מגן עיניים וכפפות מגן בעת השימוש. אין לעשן או לאפשר ניצוצות או תאורה חשופה באחסון או בשימוש. **מוצרי שרף** - עלולים לגרום לגירוי, דלקת עור או תגובה אלרגית. יש להשתמש בציוד מגן במיוחד עבור העור והעיניים. יש להשתמש באזורים מאווררים היטב בלבד. **דליפה**- מוצרים כימיים עלולים לגרום לנזק; יש לנקות דליפות באופן מיידי.

לקבלת הוראות וגיליון בטיחות יש לפנות למוקד המומחים של טמבור 6477\*

**הערות כלליות:**

שימו לב! יש לעיין בדף הטכני העומד לעיון באתר האינטרנט של החברה קודם לביצוע היישום, שכן הינו משתנה מעת לעת בהתאם להוראות התקן והמלצות היצרן: [www.tambour.co.il](http://www.tambour.co.il)