

מדה קל – מצע מתקדם לריצוף

עדכון: 23/12/2018

תיאור החומר ומאפייניו

מדה קל הינו מוצר צמנטי איכותי, קל משקל, המשמש כמצע מתקדם לריצוף. מבוסס בטון תאי עם אגרגט קל ומוספים והינו בעל תכונות בידוד תרמו-אקוסטיות מעולות. מדה-קל יכול להיות מיוצר ברמות צפיפות משתנות (400 עד 1000 ק"ג/מ³).

צפיפות ומשקלים

שינוי בתמהיל המרכיבים מלט, מים, קצף וקל קר מאפשר קבלת רמות שונות ומבוקרות של צפיפות ומשקל למ"ק/מ"ר. הציוד המיוחד שמובא לאתר מאפשר מינון מדויק ביותר של כל המרכיבים להשגת המאפיינים הפיזיקליים של המצע.

דרגה מדה-קל	צפיפות – משקל מרחבי קג/מ ³	משקל למ"ר (למצע בגובה 12 ס"מ)
S-4	400	48
S-6	600	72
S-8	800	96
S-10	1000	120

חוזק מכני בלחיצה – (מגפ"ס)

בשימוש במלט בדרגה 42.5, יתקבלו הערכים הממוצעים של התנגדות מכנית:

1.0 MPa = S-4
1.9 MPa = S-6
3.0 MPa = S-8
4.5 MPa = S-10

חוזק הידבקות במתיחה (שליפה) – (מגפ"ס)

בשימוש במלט בדרגה 42.5, יתקבלו הערכים הממוצעים של התנגדות מכנית:

0.44 MPa = S-10

מוליכות תרמית סגולית - (W/m²K)

השימוש במדה-קל כמצע לריצוף מספק בידוד תרמי מעולה. מקדם ההולכה התרמית בהתייחס לדרגות הצפיפות של המצע הנם כדלקמן:

0.093 W/m²K = S-4
0.128 W/m²K = S-6
0.171 W/m²K = S-8
0.207 W/m²K = S-10

בידוד אקוסטי

הבידוד האקוסטי מושג בזכות עיקרון "מאפלר" והוא גורם להפחתה מהותית של העברת הקול האנכית אל שלד המבנה.

מדה-קל תעשיות בע"מ

ת.ד. 530 רשפון, 4691500

טל משרד. *5441

פקס. 076-5102914

www.meda-kal.com

פוליאטילן מוקצף	מדה-קל S8	חומר
5	10	עובי השכבה בס"מ
18.6	25.1	הנחתת רעש ב dB

ספיגות למים – (%)

השימוש במדה-קל כמצע לריצוף, מונע לחלוטין את האפשרות להיקוות מים מתחת לריצוף. להלן אחוזי הספיגות למים בהתאם לדרגות הצפיפות:

27% = S-4

21.6% = S-6

15.4% = S-8

11.8% = S-10

נוזל הקצפה

נוזל ההקצפה הייחודי של מדה-קל פותח בארץ תוך שיתוף פעולה של טכנולוגים בתחומי הכימיה והבטון ובהתאמה לתנאי הארץ, האקלים ודרישות מכון התקנים.

הנתונים הטכניים של נוזל ההקצפה מדה-קל הנם:

צפיפות ב 20°C – 1.2 ג"ר/סמ"ק ± 0.02

חומציות (Ph) 1 ± 8

ללא כלורידים

שווה ערך ל - Na₂O ± 1.0%

יישום ויבוש

מדה קל מיוצר ומיושם ע"י ציוד מתקדם המובא לאתר ומורכב מ-4 חלקים עיקריים:

- מערכת ההכלה - סילו ומיכלים לכל מרכיבי התערובת.
- מערכת ההזנה - מבצעת הזנה אוטומטית במינון מדויק, של כל המרכיבים.
- מערכת הערבול - מערבלת את כל המרכיבים עד לקבלת חומר הומוגני.
- מערכת השאיבה - שואבת את החומר המוכן למרחק של עד 180 מ' ולגובה של עד 60 מ'.

עובי מינימלי ליציקה – 5 ס"מ.

ייבוש לצורך דריכה – לאחר 24 שעות.

ייבוש סופי – לאחר 28 יום.

מדה-קל תעשיות בע"מ

ת.ד. 530 רשפון, 4691500

טל משרד. *5441

פקס. 076-5102914

www.meda-kal.com