

## הוראות יישום לעיני חתול בהדבקה חמה מסדרה RPM-290 מתוצרת חברת 3M

עיני חתול בהדבקה חמה משמשות לסימון תוואי הכביש והניתוב בו ומוגדרים בספר התמרוקים של משרד התחבורה כתמרור שמספרו ו-7. כמו כן, עומדות עיני החתול בהדבקה חמה בדרישות המפרט לבדיקה ולאישור (ינואר 2008) של משרד התחבורה/אגף לתכנון תחבורתי.

עיני חתול בהדבקה חמה מיושמות (מותקנות) בכביש באמצעות דבק דו רכיבי מיוחד שהותאם למטרה זו על ידי חברת 3M. שימוש נכון בדבק והצמדות להוראות היישום יביאו להתקנה מוצלחת, עמידה ואפקטיבית. במפרט זה פירטנו את התנאים הנדרשים לביצוע היישום ואת התהליכים הנדרשים לביצועו על מנת להתקין את עיני החתול בכביש באופן הטוב והעמיד ביותר שניתן.

### 1. מאפיינים :

- 1.1. עיני חתול בהדבקה חמה. גוף העין עשוי פולימר קשיח בשילוב פאנל מחזיר אור מיקרו-פריזמטי ייחודי.
- 1.2. בתחתית העין מודבקת מדבקת דבק דו צדדי צרה משני צידי העין, בחלק שמתחת לצידי העין הפונים לכיוון ובניגוד בכיוון התנועה.
- 1.3. אריזות של דבק מסוג 3M concrete repair 600 בתכולה של 255 מ"ל כל אחת.



### 2. תנאי יישום :

- 2.1. יש ליישם את עיני החתול בהדבקה חמה על גבי כביש אספלט או בטון ללא סדקים, שברים או מדרגות בין שכבות ריבוד העלולים לגרום להינתקות העין מהמיסעה.
- 2.2. תנאי מזג האוויר ליישום עיני החתול מוגבלים בהתאם לתכונות הדבק עצמו. יש להקפיד בעת יישום עיני החתול בהדבקה חמה על התנאים הבאים :



- טמפרטורת מינימום של המיסעה : 12°C
- תנאי לחות מקסימליים : 90%
- תנאי לחות מינימאליים : 25%
- תנאי יובש : המיסעה יבשה ונקיה לחלוטין

### 3. שלבי העבודה :

3.1 בעת יישום עיני החתול יש לבצע את השלבים הבאים :



i. ניקוי פני המיסעה מאבנים, חול וליכלוך למניעת הפרעה להידבקות העין.

ii. מיקום עיני החתול בנקודות היישום המתוכננות כשהם הפוכות על גבן.



iii. הסרה של הנייר המפריד (Liner) של הדבק הדו צדדי.

iv. פתיחת מכסה הדבק ודחיסת כמות ראשונית כדי לוודא שחרור נקי וחלק של הדבק ללא

הפרעות או סתימות. קיבוע פית הערבול (Nozzle) של ה- 3M concrete repair בקצה האריזה

כך שתקלוט את הדבק היוצא מהאריזה ותערבל אותו לכל אורכה להכנה מיטבית להדבקה.

ללא שימוש בפית ערבול מתאימה אין אפשרות לבצע יישום תקין. אריזה אחת של דבק

מספיקה ליישום של 15-20 יחידות של עיני חתול בהדבקה חמה.



v. פיזור הדבק 3M concrete repair 600 באמצעות אקדח סיליקון רגיל

על פני בסיס העין חתול עד לכיסוי המוחלט. במידה ויותר חלק גלוי

ללא דבק על בסיס העין, עלול הדבר להוביל להנתקותה מהמיסעה.

לדבק תכונה של התקשות והתייבשות מהירות מאוד. יש להימנע

מהפסקות בפיזור הדבק של למעלה מ- 30 שניות כדי למנוע התייבשות

הדבק בתוך הפייה ופגיעה בתהליך היישום.



vi. הפיכת העין על פניה וקיבועה במיקום המתאים תוך דריכה והפעלת

לחץ על גב העין להידוק ולפיזור מושלם של הדבק מתחת לכל שטח

הבסיס. יש לשים לב ליציאה של דבק מצידו העין כלפי חוץ – תכונה

זו תבטיח הדבקה טובה ועמידה.



**.vii** לאחר יישום העין חתול האחרונה בכל שלב, יש לאפשר לדבק זמן ייבוש והיתמצקות (solidification) של לפחות 20 דקי לפני פתיחת הכביש לתנועה.



הערות נוספות :

- \* במקרים בהם מיישמים את עיני החתול בהדבקה חמה על פני מיסעה העשויה אספלט בעל אגרגטים גדולים ומרווחים גדולים ביניהם, יש להשתמש בכמות כפולה של דבק תוך פיזור כמות של דבק על פני האספלט למילוי החללים לפני היישום על בסיס העין.
- \* יישום עיני חתול יתבצע על ידי צוות שעבר הדרכה והסמכה על ידי חברת 3M או נציג מטעמה.
- \* האחריות על ביצוע ופיקוח על תהליך ההתקנה של עיני חתול בהדבקה חמה הינו על החברה המבצעת בלבד.
- \* יש לקרוא בעיון מפרט זה יחד עם מפרט טכני של דבק ה- Concrete Repair 600 ועיני חתול מסוג RPM-290 על מנת לבחון התאמה מלאה של היישום לאופי האתר.

לפרטים נוספים יש לפנות לחברת 3M ישראל בע"מ בטלפון : 09-9615000

בפקס' : 09-9615050

