

Stone Carpet - מפרט טכני ל "שטיח אבן" תוצרת SIDEK בלגיה

כללי

ריצפת Stone Carpet הינה רצפה דקורטיבית, חסרת תפרים, עמידה בשחיקה, עומדת בתקן אש ישראלי ברמה גבוהה, נוחה מאד בהליכה ובעלת מראה נאה וייחודי, הרצפה מבוססת על אגרגטים מעובדים, צבעוניים הנצבעים מראש במפעל מבוקר של היצרן SIDEK בלגיה, בגודל אבן וגוון שנקבע ע"י המעצב. היישום הינו בעבודת יישום אמנותית ידנית של ערבוב אפוקסי דקורטיבי מיוחד בעל איכות מעולה, בעל עמידות גבוהה בשחיקה, כושר הדבקות גבוה במיוחד בעל שקיפות גבוהה ובעל עמידות גבוהה כנגד הצהבה ויישומו בעבודת יד על גבי הרצפה. ניתן ליצור דוגמאות, לוגו, שילובי גוונים וכמעט כל עיצוב העולה על הדעת עובי המערכת כ- 6 מ"מ. פני הרצפה המתקבלים הינם חלקים אחידים וחסרי תפרים. קיימים שני סוגים של רצפות Stone Carpet

- רצפת Stone Carpet בעל מבנה פתוח מיועדת בעיקר למקומות "יבשים" בהם יש הקפדה על שמירת ניקיון, כגון: אולמות תצוגה, מוזיאונים, חנויות סגורות, משרדים, אזורי קבלה וכד'.
- רצפת Stone Carpet בעלת מבנה סגור (Compact Stone Carpet) מיועדת בעיקר למקומות ציבוריים או רטובים בהם אין יכולת פיקוח קפדנית בנושא הניקיון ובמקומות בהם יש שימוש במים, אוכל, חשיפה לרוח וגשם או במקומות בהם צוות האחזקה והניקיון אינו מיומן או מצויד בציוד מתאים.

מפרט טכני

טיב השטח המצופה (באחריות ובביצוע קבלן התשתית או המזמין)

1. הציפוי יבוצע על גבי משטח בטון ישר וחלק, מפולס ע"י "הליקופטר" או מדה מתפלסת בטולרנס של 3 מ"מ לכל 3 מטר, חוזק הבטון B-300 (300 ק"ג לסמ"ר), או שיש או אריחי טרצו, או גרניט ובלבד שהתשתית יציבה, חזקה, אינה מתפוררת ומפולסת – התשתית תאושר מראש ע"י מבצע ה STONE CARPET.
2. המשטח יהיה יבש, נקי ופנוי מצידוד, אשפה ומעבודה של פועלים אחרים (ראה דף המלצות מצורף).
3. תפרי התפשטות דינמיים וחיבורים בין פלטות הבטון ימולאו עוד בשלב יציקת הבטון בחומר איטום תפרים גמיש ומתאים למניעת חלחול ולאפשר תנועת המבנה.
4. יוקפד ע"י קבלן יציקת הבטון כי החיבורים שבין יציקות הבטון יהיו ישרים ולא תיווצר בליטה באזור תפרי ההתפשטות ותפרי היציקות, במידה ויופיעו תפרים שכאלו על קבלן יציקת הבטון ליישר אותם בעזרת מכונת יישור עם אבני יהלום לקבלת משטח ישר וחלק.

הכנת פני השטח – ביצוע ע"י קבלן הציפוי

באזורים בהם ניתן הדבר הכנת השטח תעשה ע"י שימוש במכונת " SHOT BLAST MACHINE" היורה כדוריות פלדה לרצפת הבטון וע"י כך מסירה את שכבת הצמנט העליונה ומגדילה את שטח הפנים של המשטח ויוצרת "עגינה" טובה של האפוקסי לבטון או ליטוש יהלום. בשטחים קטנים ובאזורים בהם הגישה קשה או בצמוד לקירות תעשה הכנת השטח בעזרת מכונת קרצוף כוכביות בשני כוונים או ליטוש יהלום.

פריימר ושכבת מילוי

לפני מריחת הפריימר יש לוודא שרצפת הבטון המחוספסת נקייה מאבק, נוזלים ומזהמים, יש לנקות את האבק לפני ביצוע הפריימר.

מריחת פריימר אפוקסי דו-רכיבי מיוחד מסוג EPOXY EQC/Rinol Ep-p202 תעשה בעזרת כף שטוחה או מגב מיוחד כך שתובטח חדירה טובה של האפוקסי לבטון, בכמות של כ- 300 גר למ"ר.

שכבת עיצוב

מריחת מערכת ה Stone Carpet בעזרת כלי מריחה מתאים לקבלת אפקט העיצוב וזאת ע"י ערבוב של אגרגט בגוון הנבחר באפוקסי מסוג EPOXY EAA/Rinol EP-T 710 . כמות של ליטר אפוקסי עם כ 14 ק"ג גרגירי קוורץ (בהתאם לגודל האבן).

שכבת אפוקסי שקוף

יציקת שכבת אפוקסי שקוף נקי מסוג EPOXY EAA/Rinol EP-T 710 בעזרת מגב מיוחד בכמות הנדרשת להצפה וכיסוי מלא של האגרגטים, האפוקסי יהיה שקוף ובעל עמידות גבוהה כנגד הצהבה.

שכבת מילוי לקבל מבנה סגור Compact (אופציה מומלצת)

במקומות רטובים או בעלי רגישות ללכלוך רטוב יש לבצע מילוי מלא של פני השטח במילוי שקוף ובציפוי אפוקסי או פוליאוריטן או MMA, המילוי יעשה כך שתתקבל הצפה אחידה ושקופה של האבנים.

חומר המילוי יהיה מסוג SAD08 תוצרת SIDEC בלגיה בכמות של כ 1 ק"ג למ"ר.

עליון פוליאוריטני או MMA עמיד בשחיקה (אופציה)

במידה ויידרש גמר פני השטח בהחזר ברק מט או משי תבוצע שכבת פוליאוריטן שקוף אליפטי מט על בסיס מים או ציפוי MMA. חומרים אלו בעלי עמידות גבוהה בשחיקה ובקרינת UV. כמות יישום של כ 250-500 ג"ר למ"ר (בהתאם לסוג הציפוי).

- כל החומרים שיישומו יהיו באיכות מעולה, במידה ובחרים חומרים "שווי ערך" על הקבלן המבצע להוכיח מראש שחומריו הינם שווי ערך למפורט לעיל, מומלץ לא לאשר חומרים שאינם מיצרן בינלאומי מוכר.
- על המבצע להציג דוח בדיקת עמידות באש של המערכת בכללותה- תנאי זה הינו בסיסי וראשוני.
- על המציע להציג רשימה של לפחות 10 פרויקטים קודמים מוצלחים שבוצעו על ידו.

נתונים טכניים

חוזק לחיצה (לפי EN -196-1) - N/MM2 20-31

חוזק הדבקות (לפי EN -196-1) - N/MM2 6-10

חוזק הדבקות לפחות 1.4 מגה פסקל (לרוב גבוה מחוזק בטון).

עמידות שחיקה לפי AMSLER – 1.2 עד 1.3 מ"מ.

עמידות שחיקה לפי התזת חול- sandblast : 7-7.5 ג"ר.

עמידות בטמפרטורה: C40 ועד C 60.

בליעה אקוסטית לפי ISO 140-8 – DLw=17db DLin=7db

עמידות כימית לפי מפרט יצרן מצורף.

עמידות באש לפי תקן ישראלי ברמה של V.3.3

עמידות בהחלקה-לפי לפי בדיקת SRT – לפי דוח מצורף.