BUILDING TRUST

דף מידע טכני

סיקה מונוטופ® - 160 קריסטלי

חומר איטום צמנטי חד רכיבי מבוסס קריסטלים

תיאור המוצר	סיקה מונוטופ®-160 הינו חומר צמנטי, חד רכיבי אשר בערבוב עם מים הופך למשחה צמנטית אותה ניתן ליישם בהברשה או בריסוס. המרכיבים הפעילים במוצר מגיבים כימית עם לחות, מים והסיד החופשי ברירי הבטונים ויוצרים קריסטלים קשיחים, בלתי מסיסים - בתוך מטריצת הבטון. המוצר מתאים לשימוש גם באקלים חם ולח.
שימושים	סיקה מונוטופ®-160 מיועד בעיקר לאיטום אלמנטים מבטון שבאים במגע תמידי עם מים (כנגד לחצי מים חיוביים ושליליים) ונפוץ בשימוש ב: ▲ מרתפים ▲ קירות סלארי ▲ פירי מעלית ▲ מנהרות ▲ בריכות שחיה ומאגרי מים ▲ תעלות ומובילי מים ▲ מערכת ביוב ▲ רצפות בטון המונחות על הקרקע ▲ איזורי הפסקות יציקה במערכות תומכות ▲ מכוני טיהור שפכים
יתרונות	▲ חדירה עמוקה לתשתית הבטון וסגירת קפילריות וסדיקה עד 0.4 מ"מ רוחב. ▲ עמידות למחזורי הפשרה/קיפאון. ▲ עמידות לשחיקה ▲ אינו מאפשר מעבר מים ▲ עמידות ללחצי מים חיוביים ושליליים ▲ עמידות כימית טובה (מים אגרסיביים בטווח PH אפקטיבי של 3.0 עד 11.0, ניטרטים, כלורידים, סולפטים וכד').

מידע טכני	
בסיס כימי	אבקה מבוססת צמנט, אגרגטים מובחרים וכימיקלים אקטיביים
אריזה	שקי נייר, 25 ק"ג
אחסון וחיי מדף	6 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה, בצל, בטמפ' שבין $+5^{\circ}c$ ל $35^{\circ}c$.
גודל גרגיר מקס'	מקסימום 0.3 מ"מ ~
עמידות באש	Class A1 לפי EN13501-1
חוזק הידבקות לתשתית	~ 2.0 מגפ"ס לפי EN1542
מעבר אדי מים	Class I (עביר)<SD 5 מ' לפי EN ISO 7783-1
ספיגות קפילרית	~0,9 $kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
חדירות מים בלחץ	פי 3 פחות חדירות בהשוואה לדוגמת בדיקה (לחץ 5 באר למשך 72 שעות) לפי EN12390-8
חדירות מים בלחץ שלילי	פי 1.7 פחות חדירות בהשוואה לדוגמת בדיקה (לחץ 5 באר)

מידע ליישום	
יחס ערבוב	~9.2 ליטרים לשק של 25 ק"ג
משקל סגולי	רטוב,~ 1.9 ק"ג / ליטר
תצרוכת	~ 1.2 ק"ג / מ"ר לכל שכבה. נתון זה הנו תיאורטי ומושפע מפרופיל השטח, תנאי היישום, סוג התשתית, פחת וכד'.
עובי שכבה	~ 1.0 מ"מ
טמפרטורת סביבה	מינימום 10°c+ מקסימום 35°c+ בעת הביצוע
טמפרטורת תשתית	מינימום 10°c+ מקסימום 35°c+ בעת הביצוע
זמן עבודה	20-25 דקות מגמר הערבוב, בטמפרטורת סביבה של 20°c+
מתנה בין שכבות	כ 1-2 שעות בטמפרטורה של 20°c+ כאשר השכבה הקודמת מספיק חזקה לשאת את הבאה
מצ"ב התשתית	הבטון יהיה נקי מאבק, חלקים רופפים, שאריות מי צמנט, קליפת צמנט, ציפויים ישנים, שמנים, גריז או כל גורם מזהה אחר שעלול לפגוע באיכות ההיקשרות לבטון. ניתן להכין את השטח באמצעות התזת חול יבשה/רטובה, ניקיון בלחץ מים או שיטת ניקוי מקובלות אחרת.
הוראות שימוש	
הכנת התשתית	יש להספיג את הבטון במים נקיים לפני היישום. בעת היישום על הבטון להיות לח, ללא שלוליות או מים עומדים. על התשתית להיות נקיה, ללא מים עומדים, שאריות אבק, קליפת מי צמנט, חלקים רופפים, שמנים, גריז או כל גורם מזהם אחר שעלול לפגוע בהידבקות המוצר לתשתית. יש לבצע הכנת שטח באמצעים אברזיביים כגון התזת חול, לחץ מים, ליטוש וכד'.
ערבוב	יש לערבב את השק עם כמות המים המתאימה באמצעות מערבל חשמלי במהירות איטית (קטן מ- 500 סל"ד) או באמצעות ראש ערבול המותקן על מקדחה חשמלית. יש להקפיד על ערבוב במשך 3-4 דקות ועד לקבלת תערובת הומוגנית ללא גושים או חלקי אבקה יבשה. מומלץ להכין את המים בכמות של 3/4 מסך המים הנדרשים ולהוסיף לאט את האבקה אל המים תוך כדי ערבוב. לאחר מכן בהדרגה להוסיף את שאר המים (1/4 מסך הכמות) עד להשלמת הערבוב.
שיטת יישום	סיקה מונוטופ 160 מיושם בהתזה או בהברשה. שכבה ראשונה של המוצר חייבת להיות מוברשת אל התשתית לשם החדרה והידבקות מיטביים. ליישום שכבה עוקבת בהתזה יש להתיז בציוד מתאים בלחץ 5 BAR במינון של כ- 500 ליטר/דקה. השכבה השנייה תיושם בשיטת "רטוב על רטוב", על גבי השכבה הראשונה לאחר כשעתיים מסיום שכבה ראשונה ולאחר שהמשתמש וידא כי השכבה הראשונה קשויה.
ניקוי כלים	באמצעות מים מיד בגמר השימוש. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.
הערות ליישום	▲ אין לחרוג מכמות המים המומלצת. ▲ יש להגן על חומר טרי שיושם מקיפאון. גשמים ורוחות במשך 24 השעות הראשונות מגמר היישום. ▲ יש להימנע ככל האפשר מיישום תחת קרינת שמש חזקה או רוחות חזקות. ▲ אין ליישם את המוצר בתנאי סביבה הנמוכים מ- 10°c+
הערת אזהרה	החומר מכיל מרכיבים אשר עלולים להזיק בחשיפה ממושכת. הימנע ממגע עם העור או חדירה לעיניים. אין לבלוע בשום אופן את החומר. בשעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסיכה להגנה על דרכי הנשימה. בכל פגיעה יש לפנות מידית לעזרה רפואית. את גיליון בטיחות של המוצר ניתן להשיג מחברת גילאר בע"מ בטל' 03-9019004 או באתר האינטרנט של החברה www.gilar.co.il .
הגבלת אחריות	המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום ולשימוש במוצרי חברת גילאר ניתנים בתום לב על סמך הידע והניסיון הקיימים אצל חברת גילאר לגבי המוצרים בתנאי אחסון, טיפול ויישום נאותים ובתנאים רגילים. ההבדלים בין חומרים, תשתיות ותנאי אתר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כל שהן, או מכל ייעוץ אחר שיוצע, מצג כלשהו בקשר לאפשרויות מסחור או התאמה למטרה מסוימת, או ליצור אחריות משפטית כל שהיא. הוראות השימוש כפופות לתנאי המכירה והאספקה העדכניים שלנו. על המשתמש לפנות לפרסום העדכני ביותר של דף הנתונים הטכניים של המוצר. ניתן לקבל עותקים מדף הנתונים על פי דרישה.
גילאר בע"מ שימור ואיטום מבנים נציגת חברת SIKA שוויצריה	החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין מיקוד 7319900 ת.ד 209 שוהם טל: 03-9019000 טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004