

Fugalite® Eco



רובה מבוססת על זכוכית, מוגנת פטנט, מאושרת, ידידותית לסביבה עם תכונות החלקה גבוהה וקלת ניקוי, אנטי בקטריאלית ונוגדת כתמים למרווחים שבין 0 עד 20 מ"מ, בעלת רמה גבוהה של עמידות כימית ומכנית, אשר מבטיחה את הרציפות של משטחים קרמיים, אידיאלית לשימוש בבנייה ירוקה. מאופיינת ברמות פליטה נמוכות ביותר של תרכובות אורגניות נדיפות.

Fugalite® Eco הינו חומר קראמי נוזלי המשמש כרובה חלקה ורציפה של חיפוי קרמיקה ופסיפס זכוכית. הרובה מסופקת בארבעה צבירי צבע, המספקים סך של 30 גוונים שונים, המספקים פוטנציאל יצירתי בלתי מוגבל ושילובים אורגינליים, כמו גם גימור בולט ומרשים.



יישומי המוצר

- רצפות פנימיות וקירות
- מתאים לגרניט פורצלן, קרמיקה, מרצפות גדולות, מרצפות דקות ופסיפס זכוכית.
- מבוסס זכוכית, מבטיח ביצועים ארוכי טווח של חומרים קראמיים.
- מבוסס זכוכית, קל יותר ליישום מאשר רובה מבוססת-מלט.
- מבוסס זכוכית, אחידות גוון מושלמת.
- מבוסס זכוכית, עמיד לחלוטין למים, כתמים ולכלוך.
- מבוסס זכוכית, מונע התפתחות של עובש ובקטריות.



סיווג בנייה ירוקה

פוגלייט אקו

- קטגוריה: מוצרים מינרליים אורגניים
- סיווג: רובות מינרליות אורגניות
- סיווג*: אקו 1

eco 1					

הערות אקולוגיות

- השימוש בחול אשר נוצר כתוצאה מתהליכים טבעיים מאפשר חיסכון ניכר באנרגיה, עקב ניצול הפעילות הטבעית של רוח.
- הגוונים העדינים ביותר והטבעיים מכילים גלעיני מיקרו-זכוכית המיוצרים מזכוכית ממוחזרת.

תחומי שימוש

שימוש

רובה עמידת מים לאזורי השקה עם רמת התנגדות כימית ומכנית גבוהה ורמת קשיות גבוהה. חומרים בהם מבוצעת רובה:

- אריחי גרניט פורצלן, אריחים דקים, אריחי קרמיקה, קלינקר, קוטו, פסיפס זכוכית וקראמיקה, מכל הסוגים.
- חומרים ממוחזרים.

רצפות וקירות פנימיים, ליישומי מגורים, מסחריים ותעשייתיים ולריהוט רחוב הנתון למגע קבוע או מקרי עם חומרים כימיים, בסביבות של תעבורה גבוהה, בריכות שחיה, בריכות מים תרמיים ומזרקות, וגם באזורים עם שינוי טמפרטורה גבוהים וטמפרטורה קיפאון.

לא לשימוש

על רצפות בהן נדרשת התנגדות כימית ספציפית יותר או אלטרנטיבית, בהשוואה לאלה המצוינות בטבלת ההתנגדויות הכימיות, ליישום במשיקי הרחבה אלסטיים או נפרדים או על תשתיות שאינן יבשות לגמרי או הצפויים לעליה של לחות.

* Centro Ceramico Bologna עברו את הבדיקה של התנגדות לכתמים עפ"י UNI EN ISO 10545-14 (דו"ח בדיקה 3685/11)

הוראות שימוש

הכנת תשתיות

לפני יישום הרובה, בדוק כי האריחים הונחו בצורה נכונה וכי הם מעוגנים במדויק אל התשתית. תשתיות חייבות להיות יבשות לחלוטין. ישם רובה למישקים על פי זמני ההמתנה המומלצים המצוינים אל דף המפרט הישים לחומר ההדבקה בו נעשה שימוש. לתשתיות מלט, המתן לפחות 7-14 ימים, על פי עובי חלקיקי החומר, תנאי מזג האוויר הסביבתיים ועל פי רמת הספיגה של הכיסוי ושל התשתית. כל עליה של מים או לחות עלולה לגרום להצטברות של לחץ אדים, ולחץ זה שלול לגרום להשתחררות האריחים, עקב תכונת האי-ספיגה של הרובה או של האריחים עצמם.

אזורי ההשקה צריכים להיות נקיים מכל עודפי דבק, גם אם הדבק כבר התקשה. בנוסף, יש להקפיד על עומק אחיד לכל רוחב כיסוי האריחים, כנדרש להבטחת התנגדות כימית מרבית.

יש להסיר מאזורי ההשקה כל אבק ולכלוך חופשי, תוך ניקוי קפדני של אזורי ההשקה בשואב אבק.

לפני יישום הרובה, בדוק את ניקיון האריחים, שכן פני שטח נקבוביים או מיקרו-נקבוביים עשויים להקשות על פעולת הניקוי. מומלץ לבצע בדיקה מקדימה על אריחים שאינם מיועדים להנחה, או באזור קטן שאינו גלוי לעין. במקרים אלה, אנו ממליצים על טיפול בחומר הכיסוי במוצרי מגן ספציפיים, תוך נקיטה באמצעי זהירות שימנע את היישום של אלה לאזורי ההשקה.

הכנות

ההכנה של פוגלייט אקו מבוצעת תוך ערבוב יחד של חלקים B-I A, מלמטה כלפי מעלה, תוך שימוש במערבל בסיבובים נמוכים (בערך 400 סל"ד), ותוך שמירה על היחס שנקבע מראש של 2.82:0.18 שבין האריזות. שפוך את חלק B לתוך דלי המכיל את חלק A, והיזהר לערבב בין שני החלקים עד שתושג תערובת חלקה בעלת גוון אחיד. ערבב רובה רק בכמות שתידרש לשימוש במלואה בתוך 45 דקות, בטמפרטורה של $+23^{\circ}\text{C}$, בלחות של 50%. יש לאחסן דליים המכילים מוצרי פוגלייט אקו בטמפ' של בערך 20°C למשך לפחות 2/3 ימים לפני השימוש. בטמפרטורות גבוהות יותר התערובת נוזלית מדי וזמני ההקשייה מתקצרים, בעוד טמפרטורות נמוכות יותר מקשות על שיטוח התערובת ומאטות את זמני ההתקשות. בטמפרטורות של פחות מ- 5°C כבר אין כל אפשרות ליישם את המוצר.

יישום

יש ליישם את הפוגלייט אקו בצורה אחידה על האריח תוך שימוש בשפכטל העשוי גומי קשה. יש לאטום את אזורי ההשקה תוך יישום מלא על אזורי ההשקה, ותוך יישום הרובה בתנועה אלכסונית על האריחים. הסר מיד את רוב עודפי הרובה באמצעות השפכטל, והשאר רק שכבה דקה על האריח. התחל בניקוי האריחים כאשר הרובה עדיין טרייה. בגמר היישום, נקה את פני השטח באמצעות ספוג עבה, גדול, שנספג במים נקיים, כדי למנוע את הסרת הרובה מאזורי ההשקה. הפעל את הספוג בתנועות סיבובים כדי לרכך את שכבת הרובה שעל האריחים והשלם את ניקוי פני השטח. פולימרים ספציפיים בעלי תכונות פיזור-גבוה, יבטיחו כי כל שאריות הרובה יוסרו תוך שימוש רק בכמות רטנה של מים, שאם לא כן תיגרם פגיעה בהתנגדויות הכימיות של הרובה הסופית. שטוף לעתים קרובות וודא שימוש רק במים נקיים בכל עת, תוך שימוש במגשים מתאימים וברשתות עם גלילוני הניקוי. לפי הצורך, החלף את הספוג או את רפידת הניקוי העשויה לבד כשאלה נסתמים ברובה. השלם את הניקוי תוך משיכת הספוג באלכסון על האריחים כדי להימנע מכניסה לתוך אזורי ההשקה. נגב שוב את השטח שנוקה במטלית יבשה כדי לוודא את ניקיון השטח וכי לא נותרו כל פסים של שרף. לאחר התייבשות הרובה, ניתן להסיר כל פסים שנותרו בעזרת סבון-פוגה אקו, אותו יש למהול על פי מספר הפסים אותם יש צורך לנקות. אין ללכת על רצפות שעדיין לחות, שכן לכלוך עלול להידבק לרצפות.

ניקוי

ניתן לנקות שאריות של רובה מכלי העבודה במים, לפני התקשות המוצר.

הערות מיוחדות

ניתן להשתמש ב-Fuga-Glitter בגווני זהב או כסף כתוסף לפוגלייט אקו, כדי ליצור אפקט דקורטיבי מטלי; הוסף פחית אחת לכל 100 גרם של רובה כדי להגיע לאפקט גמר אסתטי באיכות גבוהה.

תקציר

רובה על בסיס זכוכית בעלת התנגדות כימית ומכאנית גבוהה ליישום באריחי גרניט פורצלן, קראמיים ומוזאיקת זכוכית תוך שימוש ברובה פטנטית, מאושרת, ידידותית לסביבה, בעלת מקדם החלקה גבוה, קלה לניקוי, שהנה עמידה לבקטריות, למים ועמידה לכתמים עם רמה גבוהה של עמידות כימית ומכאנית וסיווג GreenBuilding ברמה 1, כגון פוגלייט אקו מתוצרת Kerakoll Spa. אזורי ההשקה חייבים להיות יבשים ונקיים משאריות של חומרי הדבקה או לכלוך. יש להשתמש בשפכטל או בגומי קשיח ליישום הרובה ובספוגים מתאימים ומים נקיים לניקוי עודפים. משיקים ברוחב של _____ מ"מ ואריחים בגודל _____ x _____ ס"מ יספקו כיסוי ממוצע של בערך _____ קג/מ². יש לשמור על משיקי התרחבות אלסטיים ומשיקי פיצול קיימים.

נתונים טכניים התואמים את תקני האיכות של Kerakoll	
מראה חיצוני	חלק A מגוון / חלק B נוזל בצבע-קש
משקל סוגלי	חלק A בערך 1.69 ק"ג/דמ ³ / חלק B בערך 0.99 ק"ג/דמ ³
צמיגות	80200 mPa * s
מבנה מינרולוגי של חומר אינרטי	סיליקט גבישי (חלק A)
תכונות כימיות	שרף אפוקסי (חלק A) / פוליאמינים (חלק B)
דירוג	~ 0-250 µm
חיי מדף	בערך 24 חודשים באריזה המקורית
אזהרה	הגנה מפני כפור, מניעת חשיפה לשמש ולמקורות חום
אריזה	חלק A דלי 2.82 ק"ג / חלק B בקבוק 0.18 ק"ג
יחס ערבוב	חלק A : חלק B = 2.82 : 0.18
משקל סגולי של התערובת	~ 1.55 ק"ג/דמ ²
חיי התערובת בטמפ' +23°C	עד שעה אחת
תחום טמפרטורות ליישום	מ- +5°C עד +30°C
קבוצות צבע של משיקים	
- קלסי, מעוצב וגוונים	מ-0 עד 20 מ"מ
- קריסטלי	מ-0 עד 10 מ"מ
תנועת הולכי רגל	אחרי בערך 12 שעות
יישום רובה לאחר הנחת האריחים:	
- עם חומר הדבקה	ראה את מאפייני הדבק
- מלט	בערך 7 עד 14 ימים
פרק זמן לפני שימוש רגיל	בערך 3 ימים להתנגדות מכאנית / בערך 4 ימים להתנגדות כימית
כיסוי	ראה טבלת כיסוי
ערכים נלקחו ב- +23°C, 50% לחות וללא אוורור. נתונים עשויים להשתנות תוך תלות בתנאים ספציפיים באתר הבנייה, כגון טמפרטורה, אוורור ורמת ספיגה של התשתית ושל החומרים המיועדים להנחה.	

טבלת כיסוי						
רוחב המשיק גרם/מ ²						
מידות	עובי	1 מ"מ	2 מ"מ	5 מ"מ	10 מ"מ	
מוזאיקה	2x2 ס"מ	~530	~1.060	~2.650	~5.300	
	5x5 ס"מ	~290	~580	~1.450	~2.900	
אריחים	30x60 ס"מ	~40	~80	~200	~400	
	50x50 ס"מ	~30	~60	~150	~300	
	60x60 ס"מ	~25	~50	~125	~250	
	100x100 ס"מ	~15	~30	~75	~150	
	20x20 ס"מ	~8	~150	~750	~1.500	
	30x30 ס"מ	~9	~110	~550	~1.100	
	40x40 ס"מ	~10	~90	~450	~900	
	30x60 ס"מ	~10	~90	~450	~900	
	60x60 ס"מ	~10	~60	~300	~600	
	60x90 ס"מ	~10	~50	~250	~500	
	100x100 ס"מ	~10	~35	~175	~350	
	120x120 ס"מ	~10	~30	~150	~300	
20x20 ס"מ	~14	~260	~520	~1.300	~2.600	
30x30 ס"מ	~14	~170	~340	~850	~1.700	
קלינקר	30x30 ס"מ	~185	~370	~925	~1.850	
	12.5x24.5 ס"מ	~12	~270	~1.350	~2.700	

ביצועים		
איכות אוויר פנים (IAQ) פליטות אורגניות נדיפות (VOC)		
Cert. GEV 2476/11.01.02	GEV-Emicode +EC1	תאימות
היי טק		
ISO 178	570 MPa	מודולוס סטטי של אלסטיות
EN 12808-2	215 מ"מ	התנגדות לשחיקה
EN 12808-5	0.04 גרם	ספיגת מים אחרי 240 דקות
מ-40°C עד +110°C		טמפרטורת עבודה
ראה טבלה	עמידות צבע לפי UNI EN ISO 105-A05	
CSTB 2011-002	סוג F+	עמידות לזיהום פטרייתי
CSTB 2010-083	סוג B+	עמידות לזיהום בקטריאלי
EN 1348	≥ 1.5 N/mm ²	חוזק מתיחה אריחי פורצלן/בטון
ISO 10545-14	סוג 4	התנגדות להכתמה ביד
ISO 10545-14	סוג 5	התנגדות להכתמה בשמן זית
ISO 10545-14	סוג 3	התנגדות להכתמה בכרום
ערכים נלקחו ב-23°C, 50% לחות וללא אוורור. נתונים עשויים להשתנות תוך תלות בתנאים ספציפיים באתר הבנייה.		


התנגדות כימית (EN 12808-1)				
חומצות	ריכוז	מגע קבוע	מגע אקראי	
Acetic	2,5%	••	•••	
	5%	•	••	
	10%	•	•	
Hydrochloric	37%	•••	•••	
Citric	10%	••	•••	
Formic	2,5%	••	•••	
	10%	•	•	
	50%	•••	•••	
Phosphoric	75%	•	••	
	Lactic	2,5%	••	•••
	5%	•	••	
	10%	•	•	
	Nitric	25%	••	•••
	50%	•	•	
	Oleic	100%	•	•
	Sulphuric	50%	•••	•••
100%		•	•	
Tannic	10%	••	•••	
Tartaric	10%	••	•••	

מקרא ••• מצוין
•• טוב
• גרוע

ערכים נלקחו ב-23°C / 50% לחות - סוכן כימי אגרסיבי +23°C

התנגדות כימית (EN 12808-1)

מזונות עיקריים (מגע זמני)		מזונות	
••		חומץ	
••		פרי הדר	
•••		אתיל אלכוהול	
•••		בירה	
•••		חמאה	
•••		קפה	
•••		קסאין	
•••		גלוקוזה	
•••		שומן מן החי	
••		חלב טרי	
•••		מאלט	
•••		מרגרינה	
••		שמן זית	
••		שמן סויה	
•••		פקטין	
••		עגבניה	
••		יוגורט	
•••		סוכר	
מגע אקראי	מגע קבוע	דלקים ושמיים	
•••	•	בנזין	
•••	••	דיזל	
••	••	זפת פחם	
•••	••	שמן מינראלי	
•••	••	נפט	
•••	•	כוהל מינראלי	
•••	•	טרפנטין	
מגע אקראי	מגע קבוע	ריכוז	חומרים אלקליים ומלחים
•••	••	10%	מי חמצן
•••	•	25%	אמוניה
•••	•••	תמיסה רוויה	קלציום כלוריד
•••	•••	תמיסה רוויה	סודיום כלוריד
•••	••	0.63%	סודיום היפוכלוריד (כלור פעיל)
••	•	13%	סודה קאוסטית
•••	•••	תמיסה רוויה	אלומיניום סולפט
•••	•••	50%	אשלגן הידרוקסיד
•••	••	5%	אשלגן פרמנגנט
••	•	10%	

התנגדות כימית (EN 12808-1)		
מגע אקראי	מגע קבוע	ממסים
●	●	אצטון
●●●	●●	אתיל אלכוהול
●●	●	בנזול
●	●	כלורופורם
●	●	מטיל כלוריד
●●●	●●●	אתילן גליקול
●●	●	פרכלורואתילן
●●	●	פחמן תתרהכלוריד
●	●	תתרהידרופן
●●	●	תולואל
●	●	טריכלורואתילן
●●	●	קסילן
		מקרא
		
ערכים נלקחו בטמפ' סביבה 23°C, 50% לחות - סוכן כימי אגרסיבי 23°C+		

התנגדות לכתמים (ISO 10545-14)		
זמן חשיפה לגורם המכתים 30 דקות	זמן חשיפה לגורם המכתים 24 שעות	גורמים מכתמים
5	5	יין אדום
5	5	שמן מינראלי
5	2	קטשופ עגבניות
5	3	מסקרה
5	2	קפה
2	1	צבע שיער
		מקרא:
		5 ניתן לנקות במי ברז חמים זורמים תוך שפשוף עדין בספוג
		4 ניתן לנקות עם דרגנט עדין תוך שפשוף עדין עם ספוג.
		3 ניתן לנקות עם דרג'נט בסיסי תוך שפשוף חזק עם ספוג.
		2 כדי לנקות, טפל קודם עם ממיס, או חומצה אגרסיבית או תמיסת יסוד, ואז שפשוף חזק עם ספוג.
		1 לא ניתן לנקות באף אחת מהשיטות לעיל.

טבלת צבעים

Fugalite® Eco colours		Colour Fastness* GS _C (Daylight) EN ISO 105-A05 standard
קלאסיק	01 White	1,5
	02 Light Grey	1
	03 Pearl Grey	1
	04 Iron Grey	1,5
	05 Anthracite	2
	06 Black	2,5
	07 Jasmin	1
	08 Bahama Beige	1
	09 Caramel	1,5
	10 Terracotta	2
	11 Brown	2,5
	12 Walnut	2,5
מעצבים	51 Silver	1,5
	50 Pergamon	1,5
	46 Ivory	1
	45 Limestone	1
	52 Dove Grey	1,5
	44 Cement Grey	1
	48 Coffee	2,5
	38 Husky	1
צבעים	47 Mediterranean	1
	15 Ocean	1
	41 Eucalyptus	1,5
	49 Moss	2
	20 Magnolia	1,5
	27 Sunset	1,5
	21 Red	4
קריסטל	23 Yellow	1
	Extra-fine white	1
	Neutral	1

מקרא: מ-5 עד 4 עמידות צבע גבוהה, לשימושי פנים וחוץ.
 מ-3.5 עד 3 עמידות צבע טובה, לשימושי פנים וחוץ.
 מ-2.5 עד 1 עמידות צבע מוגבלת, לשימוש פנימי.

- מוצר זה נועד לשימוש מקצועי
- השימוש במוצר בטמפרטורות שבין $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$
- יש להשתמש במארזים שאוחסנו טרם השימוש למשך 2-3 ימים בטמפ' של $+20^{\circ}\text{C}$
- הקפד על יחס ערבוב של 2.82:0.18. לערבוב חלקי, שקול את שני החלקים בצורה מדויקת.
- הזמן הזמין לעבודה עם החומר שונה במידה רבה, על פי תנאי הסביבה ועל פי טמפרטורת האריחים.
- אין ללכת על רצפה שעדיין לחה, שכן לכלוך עלול להידבק לאריחים.
- אין להניח אריחים על תשתיות בהן לחות עלולה לעלות, או אם אלה אינן יבשות לחלוטין.
- לפי הצורך, עיין בגיליון נתוני הבטיחות.
- לגבי כל נושא אחר, התקשר ל- Kerakoil Worldwide Global Service - globalservice@kerakoil.com