



# Fugabella Eco Porcelana 0-5

## רובה מינראלית ידידותית לסביבה למישקים ברוחב 0-5 מ"מ

### מפרט טכני

#### Fugabella® Eco Porcelana 0-5

- Category: Inorganic Mineral Products
- Class: Mineral Grouts
- Rating\*: Eco 3



eco3					
	Mineral > 60%	Recycled Mineral > 30%	CO2 < 250 g/kg	Very low VOC emissions 49 µg/m³	Can be recycled as inert material

\* Rating calculated on an average of the colour formulae

#### הרכב

רובה מינראלית אורגנית; דירוג\*: אקו 3

#### צריכה

2-4 ק"ג למ"ר לשכבה בעובי 2 מ"מ

#### אריזה

שק 20 ק"ג / 54 במשטח  
שק 5 ק"ג / 96 במשטח

#### גוון

ראה טבלת גוונים במפרט זה

#### הכנת השטח

- המשטחים המיועדים ליישום של רובה חייבים להיות יבשים.
- יש ליישם את המישקים על פי BS 5385, חלקים 1-5, תוך הקפדה על זמן ההמתנה המומלץ בגיליון הנתונים הישים לחומר הדבק.
- לתשתיות על בסיס מלט, יש להמתין לפחות 7-14 ימים, על פי עובי השכבה, תנאי מזג האוויר ורמת הספיגות של הכיסוי ושל התשתית.
- המישקים חייבים להיות חופשיים מעודפי חומר דבק, גם אם התקשו.
- יש להקפיד על עומק אחיד של הרובה, בשיעור ששווה לפחות ל-2/3 עובי האריח, זאת כדי למנוע כל השתנות בצבע הרובה.
- במקרה של אריחים בעלי רמת ספיגות גבוהה, או במצבי טמפרטורות גבוהות, יש להרטיב את פני השטח של האריחים לפני יישום רובה למישקים, תוך הקפדה שלא להחדיר מים אל המישקים עצמם.
- לפני יישום רובה בעלת צבע הנוגד את צבע האריחים, יש לוודא כי ניתן לנקות את האריחים, זאת תוך בדיקה על שטח ניסוי קטן.

#### הערה חשובה

- כל עלייה של מים או רטיבות בתוך התשתית עשויה לגרום להיווצרות של שכבת מלח על פני הרובה, או עשויה לגרום לשינויי גוון, זאת בגלל התאיידות בלתי אחידה של המים הנותרים דרך הרובה.

#### הכנת החומר

- יש להכין את תערובת הרובה בכלי נקי.
- יש לערבב כ- 5.7 ליטר מים ל- 20 ק"ג חומר, או כ- 1.5 ליטר מים ל- 5 ק"ג חומר.
- יש לשפוך בהדרגה את האבקה אל תוך הכלי, תוך ערבוב המשחה מלמטה כלפי מעלה בעזרת מערבול חשמלי, במהירות סיבוב נמוכה של כ- 400 סל"ד.
- יש להוסיף מים עד להשגת דרגת הסמיכות הדרושה.
- התערובת צריכה להיות חלקה, וללא כל גבשושיות.

#### תיאור ותכונות

- רובה מינראלית מיוצבת ידידותית לסביבה
- עמידה לבקטריות ופטטריות
- מכילה 5 NHL טהור (סיד הידראולי טבעי)
- מספקת חיבורי רובה בעלות תכונות שמירת-צבע מעולות
- אידיאלית לשימוש בבנייה ירוקה
- רכיב-אחד המאופיין בהדיפות נמוכה ביותר של חומרים אורגניים
- מכילה חומרי גלם ממוחזרים
- ניתנת למיחזור כחומר אינרטי בסוף הדרך
- גימור עדין ביותר
- מגבירה את אפקט האור המוחזר, תוך התמזגות חסרת-תפר בעיצוב של אריחים קראמיים, מוזאיקת זכוכית ואבן טבעית
- קל לניקוי ואחזקה
- דוחה מים ורמת ספיגה נמוכה
- שמירת צבע מעולה, בדיקת- CATAS
- אחידות גוונים
- שלוש קבוצות של 28 צבעים: קלאסי, מעוצב
- ביצועים גבוהים לחיבור של מישקים ברוחב של 0-5 מ"מ

#### תקנים

- נבדק לפי תקן אירופאי: EN-12808-2 ; EN-12808-5
- EN-12808-3
- בעל תקן אירופאי ירוק

#### שימושים

- רצפות וקירות, פנימי וחיצוני
- ליישומים ביתיים, מסחריים ותעשייתיים
- לאזורים עם תנועת כלי רכב גדולה
- אזורים הנתונים לשינוי מזג אוויר קיצוני
- בריכות שחיה
- מכלים ומזרקות
- לא לשימוש במישקים עם רוחב העולה על 5 מ"מ
- לא לשימוש ברצפות וקירות בהם דרושה עמידות לכימיקלים או כאשר דרושה אי-ספיגה לחלוטין של מים
- לא לשימוש על תשתיות הנתונים לעיוותים או כאלה שאינם יבשים לחלוטין או הנתונים של לחות

#### תשתית

- אריחי גרניט פורצלן
- קרמיקה
- אריחים דקים
- אבן טבעית
- אריחים הומוגניים
- קלינקר
- טרקוטה
- פסיפס זכוכיתי
- חומרים מגובבים
- שיש מכל הסוגים והמבנים





# Fugabella Eco Porcelana 0-5

## רובה מינוראלית ידידותית לסביבה למישקים ברוחב 0-5 מ"מ

### מפרט טכני

#### הערות חשובות להכנת התערובות

- כמות המים המצוינת על האריזה, היא לצורך הנחיה בלבד, וזו עשויה להשתנות על פי הצבעים השונים.
- יש להכין את כל התערובות שתדרשנה להשלמת התהליך תוך שימוש בכמות זהה של מים, כדי למנוע כל שינוי בגווי הרובה.
- הוספה של מים אינה משפרת את יכולת העיבוד של הרובה, ומים עודפים אלה עלולים לגרום להתכווצות בשלב הייבוש הפלסטי, וכתוצאה מכך לביצועים סופיים פחות טובים.

#### יישום

- יש ליישם את הרובה בצורה אחידה לתוך המישקים באמצעות מאלג' העשוי מגומי קשיח, תוך עבודה בכיוון אלכסוני על האריחים, עד למילוי כל המישקים.
- יש להסיר את עודפי חומר הרובה באמצעות מאלג' הגומי.
- לאחר התייבשות הרובה בתוך אזור ההשקה, יש להתחיל בניקוי באמצעות ספוג נקי, רטוב, בתנועה סיבובית, ואז להמתין עד להופעת אובך.
- יש להשלים את פעולת הניקוי תוך ניגוב באלכסון על האריחים בספוג נקי ולח.
- יש להקפיד על ניקיון המים והחלפתם לעתים קרובות.
- יש לוודא בכל עת שטיפה נאותה של הספוג וסחיטת הספוג כדי שיהיה לח בלבד בעת הניקוי.
- ביישום רובה מבוססת מלט, על תשתיות ברות עיוות, על שטחים הדורשים החלקה, וכדי להגביר את ההתנגדות למים, יש להחליף את המים המשמשים לערבוב החומר, כולם או בחלקם, בלטקס אלסטומרי מסוג Fugaflex Eco.

#### טבלת כיסוי

מידות	עובי	1 מ"מ	גרם/מ"ר	3 מ"מ	5 מ"מ
מזאיקה	2x2 ס"מ	3 מ"מ	≈ 535	≈ 1605	≈ 2675
	5x5 ס"מ	4 מ"מ	≈ 295	≈ 885	≈ 1475
אריחים שיש	30x60 ס"מ	4 מ"מ	≈ 40	≈ 120	≈ 200
	60x60 ס"מ	4 מ"מ	≈ 25	≈ 75	≈ 125
	20x20 ס"מ	8 מ"מ	≈ 150	≈ 450	≈ 750
	30x30 ס"מ	9 מ"מ	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 ס"מ	10 מ"מ	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 195	≈ 325
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	30x30 cm	14 mm	≈ 225	≈ 675	≈ 1125



# Fugabella Eco Porcelana 0-5

## רובה מינוראלית ידידותית לסביבה למישקים ברוחב 0-5 מ"מ

### מפרט טכני

#### נתונים טכניים

שיטת בדיקה	תוצאות הבדיקה	תכונה
UEAtc/CSTB 2435	~ 1.23 kg/dm <sup>3</sup>	מסת נפח נראית
	קרבוט גבישי	תכונות מינרולוגיות של חומר אינרטי
	~ 50 μm	הרכב גרנולרי ממוצע
UNI 7121	~ 2kg/dm <sup>3</sup>	משקל סגולי של התערובת
	בערך 90 דקות	אורך חיי תערובת מוכנה
	מ- +5°C ועד +35°C	תחום טמפרטורות ליישום
	0-5 מ"מ	רוחב המשיקים
	אחרי בערך 12 עד 24 שעות	הליכה מותרת על השטח
יישום רובה אחרי הנחת האריחים:		
	ראה את תכונות הדבק	עם דבק
	בערך 7 עד 14 ימים	עם מלט
	בערך 3 ימים	פרק זמן לפני שימוש רגיל
	ראה טבלת כיסוי	כיסוי

ערכים נלקחו ב- +23°C, 50% לחות וללא אוורור. נתונים עשויים להשתנות תוך תלות בתנאים ספציפיים באתר הבנייה, כגון: טמפרטורה, אוורור ורמת הספיגה של התשתית ושל החומרים שהונחו.

שיטת בדיקה	תוצאות הבדיקה	תכונה
EN 12808-3	7N/mm <sup>2</sup> ≤	חוזק כפיפה אחרי 28 ימים
EN 12808-3	30N/mm <sup>2</sup> ≤	חוזק לחיצה אחרי 28 ימים
התנגדות למחזורי מכפור-הפשרה:		
EN 12808-3	2.39N/mm <sup>2</sup> ≤	מתיחה
EN 12808-3	27N/mm <sup>2</sup> ≤	דחיסה
EN 12808-2	265 mm <sup>2</sup> ≥	התנגדות לשחיקה אחרי 28 ימים
EN 12808-5	1.3 g ≥	ספיגת מים אחרי 30 דקות
EN 12808-5	3.5 g ≥	ספיגת מים אחרי 240 דקות
UNI EN ISO 105-A05	ראה טבלת צבעים	עמידות צבע
CSTB SB-08-103	סוג F+	התנגדות לזיהום בפטריות
CSTB SB-2008-097	סוג B+	התנגדות לזיהום בבקטריות
	מ- -40°C ועד +90°C	טמפרטורת עבודה
ISO 13007-3	CG2 WA	תאימות

ערכים נלקחו ב- +23°C, 50% לחות וללא אוורור. נתונים עשויים להשתנות תוך תלות בתנאים ספציפיים באתר הבנייה.



# Fugabella Eco Porcelana 0-5

## רובה מינוראלית ידידותית לסביבה למישקים ברוחב 0-5 מ"מ

### מפרט טכני

#### טבלת צבעים

Colours Fugabella® Eco Porcelana 0-5	Colour Fastness* GSc (Daylight) Standard EN ISO 105-A05
02 White	4
05 Light Grey	4
06 Pearl Grey	4,5
08 Iron Grey	4,5
10 Anthracite	4,5
40 Black	4,5
24 Jasmin	3,5
39 Bahama Beige	4
32 Caramel	4,5

עמידות צבע גבוהה, לשימושי פנים וחוץ.  
עמידות צבע טובה, לשימושי פנים וחוץ.  
עמידות צבע מוגבלת, לשימוש פנימי.

מקרא: מ-5 עד 4  
מ-3.5 עד 3  
מ-2.5 עד 1

#### אזהרות

- אין ליישם את החומר כאשר טמפרטורת התשתית, הסביבה או החומר נמוכה מ-5°C או גבוהה מ-30°C.
- אין להוסיף מים לתערובת.

#### בטיחות

יש להגן על העיניים באמצעות משקפי מגן ולהימנע ממגע ממושך עם העור. במקרה של מגע החומר בעיניים יש לשטוף את העיניים מיד ולהיוועץ ברופא.  
יש להסיר בגדים מלוכלכים או ספוגים בחומר מיד על למנוע מגע ממושך עם העור.  
במגע עם העור יש לשטוף מיד את המקום במים וסבון. יש להרחיק את החומר מהישג ידם של ילדים.

#### אחריות

המידע המסופק במסמך זה הנו תוצר של היכרותנו וניסיונונו עם המוצרים. התוצאות המתקבלות בשטח עשויות להשתנות, בהתאם לשיטות שאומצו ליישום המוצר. במקומות שבהן נעשה שימוש בשיטות יישום שאינן מכוסות במסמך זה, על הלקוחות לבקש מידע ספציפי נוסף ו/או לבצע בדיקה מייצגת לפני השימוש במוצרים. המידע האמור לעיל אינו מהווה בשום אופן אחריות לגבי השימוש במוצרים. התנאים הכלליים ותנאי המכירה שלנו הם אשר יגברו, בכל מקרה, על המידע המסופק בהסכם זה. לפני היישום, לקוחות ומשתמשים מתבקשים לבדוק שברשותם הגרסה האחרונה של מסמך זה.