



# Nanodefense® Eco – נאנודפנס אקו

איטום משחתי חד רכיבי, מינרלי, אורגני, על בסיס מים, ליישום על משטחים סופגים בסביבה לחה, לשימוש בחדרים רטובים ואידיאלי לבניה ירוקה. שומר על בריאות המשתמש והסביבה.

## מפרט טכני

### תיאור ותכונות

- חומר איטום משחתי חד רכיבי מוכן לשימוש
- יוצר ממברנה גמישה ואטומה למים ומגשר על סדקים
- קל ליישום בעזרת מברשת, גליל (רולר) או מאלג'
- ניתן לחפות עם פורצלן, קרמיקה ואבן טבעית באמצעות דבקים צמנטיים
- לשימוש פנימי, באזורים ללא לחץ מים
- לשימוש על תשתיות סופגות בסביבה לחה
- ידידותי לסביבה
- אידיאלי לפרויקטים של בנייה ירוקה

### תקנים

- מאושר לשימוש לפי תו התקן הישראלי 6422
- נבדק לפי תקנים אירופאים



### שימושים

- לשימוש פנימי בלבד
- אידיאלי לאיטום חדרים רטובים על תשתיות:
- לוחות גבס
- רצפות בטון
- קירות מלוחות צמנטיים
- קירות בטון
- טיח / הרבצה צמנטי/ת
- לאיטום קירות ורצפות עץ

### תשתית

- לוחות גבס
- בטון
- טיח / הרבצה צמנטי/ת
- עץ

### הכנת השטח

- המשטח חייב להיות יציב, יבש, נקי מאבק ושומנים.
- יש לתקן חורים, כיסים וסדקים רחבים באמצעות חומרי תיקון המתאימים לתשתית.
- יש למרוח בעזרת מברשת או רולר פריימר מסוג Primer A Eco של חברת KERAKOLL. יש ליישם כ-0.15-0.25 ק"ג/מ"ר.
- יש להמתין לייבוש הפריימר לפני יישום הנאנודפנס.
- מעברי צנרת, פתחי צינורות מים, נקזי רצפה, חיבורי קירות ומפגשי קיר-רצפה יש לאטום באמצעות אטמי צינורות וסרטי אטימה אשר יודבקו באמצעות הנאנודפנס אקו (יש ליישם בין שכבת החומר הראשונה לשנייה).
- חיבור סרטי האטימה והאטמים יעשה ע"י מריחת הנאנודפנס על התשתית, הטבעת אטם הצינורות / סרט האטימה בנאנודפנס ומריחת שכבה שניה על גבי הסרט / האטם.
- יש להשתמש בסרט אטימה AZ 120 (R)\(M) - למפגשי קירות, קיר רצפה וקיר עם מדרגת בטון.
- יש להשתמש באטם צינורות AZ 30\*30 (עם/בלי חור 2") או AZ 12\*12 עבור צנרת חודרת.

### Nanodefense® Eco

- Category: Organic Mineral products
- Preparation of the substrates



RATING SYSTEM ACCREDITED BY CERTIFICATION BODY SGS

### הרכב

חומר משחתי מינרלי אורגני על בסיס מים

### צריכה

כ-0.75 ק"ג למ"ר לשכבה אחת (יש ליישם בשתי שכבות) בעובי סופי מינימלי של כ-1 מ"מ לאחר ייבוש

### אריזה

דלי במשקל 15 ק"ג / 39 דליים במשטח

### גוון

תכלת

### הכנת החומר

- מומלץ לנער את דלי החומר טרם פתיחתו

### יישום

- יש ליישם שכבה דקה ואחידה של הנאנודפנס אקו, רצוי באמצעות גליל (רולר) בעל זיפים קצרים, העשויים סיבים סינתטיים, מרית ממתכת (מאלג') או מברשת (כ-0.75 ק"ג למ"ר).
- יש להמתין להתקשות השכבה הראשונה לפני יישום השכבה השנייה (כשעה אחת, תלוי ברמת הספיגות של התשתית ובטמפרטורה) כדי להבטיח איטום למים.
- ביישומים מיוחדים יש להיוועץ במחלקה הטכנית של א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבנייה.
- לחיפוי אריחים ניתן להשתמש בדבקים צמנטיים המתחברים לנאנודפנס, כדוגמת ספירבונד סופרלייט 260, ספירבונד +245, ספירבונד 245 וספירבונד 235. בחירת הדבק תיעשה בהתאם לדרישות התקן ולסוגי האריחים.

### חיי מדף

באריזה מקורית סגורה במקום מקורה יבש עד 12 חודשים ממועד הייצור

### ניקיון כלים

ניתן לנקות את הכלים במים כל עוד החומר לא התייבש או עם ממסים מרגע שהתקשה

### יצרן

Kerakoll - איטליה





# Nanodefense® Eco – נאנודפנס אקו

איטום משחתי חד רכיבי, מינרלי, אורגני, על בסיס מים, ליישום על משטחים סופגים. בסביבה לחה, לשימוש בחדרים רטובים ואידיאלי לבניה ירוקה. שומר על בריאות המשתמש והסביבה.

## מפרט טכני

### נתונים טכניים

#### בדיקות יצרן

תקן	תוצאה	תכונה
DIN 1048	$\geq 3 \text{ bar}$	עמידות במים
Cert. 173379 Inst. Giordano	$\geq 20000$	חדירות לאדים $\mu$ לאחר 28 ימים
	$\leq 5\%$	ספיגת מים לאחר 28 ימים
UNI 8202/22	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	הידבקות לבטון לאחר 28 ימים
		חוזק מתיחה לאחר 28 ימים:
EN 1542	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	- דבקים סיווג C1
EN 1348	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	- דבקים סיווג C2
EN 1348	$90\% \geq$	התארכות סופית לאחר 7 ימים
DIN 53 504	$\geq 1.5 \text{ mm}$	גישור על סדקים

### נתונים טכניים בהתאם לסטנדרט האיכות של KERAKOLL

נראות החומר	משחה בצבע תכלת
משקל	1.44 ק"ג/דמ <sup>3</sup>
מאפיינים כימיים	פולימרים מפוזרים במים
אריזה	פחים במשקל 5 / 15 / 20 ק"ג
צמיגות	$\approx 1,100,000$ מילי פסקל לשנייה
טמפרטורת יישום	מ-5°C עד ל-35°C.
עובי מינימלי לשכבת יישום	$\approx 1 \text{ מ"מ}$
עובי מינימלי לשכבת יישום לאחר ייבוש	$\approx 500$ מיקרון
זמן המתנה בין שכבת יישום אחת לשכבת יישום שניה	$\approx$ שעה
זמן המתנה לפני הנחה:	
מינימום	$\geq 2$ שעות
מקסימום	$\leq 48$ שעות
כיסוי	$\approx 1.5 \text{ ק"ג} / \text{מ"ר}$



# Nanodefense® Eco – נאנודפנס אקו

איטום משחתי חד רכיבי, מינרלי, אורגני, על בסיס מים, ליישום על משטחים סופגים בסביבה לחה, לשימוש בחדרים רטובים ואידיאלי לבניה ירוקה. שומר על בריאות המשתמש והסביבה.

## מפרט טכני

### בדיקות א.צ.

תקן הבדיקה	תוצאת בדיקה	סוג בדיקה
ת"י 6422 (2018) שיטה ISO 13007.5 (2015)	1.0 מגפ"ס	כושר הדבקות לבטון לאחר איקלום באוויר
ת"י 6422 (2018) שיטה ISO 13007.5 (2015)	0.9 מגפ"ס	כושר הדבקות לבטון לאחר איקלום באוויר 7 ימים ו-21 יום במים
ת"י 6422 (2018) שיטה ISO 13007.5 (2015)	1.2 מגפ"ס	כושר הדבקות לבטון לאחר איקלום באוויר 14 יום ו-14 יום בתנור
ת"י 6422 (2018) שיטה ISO 13007.5 (2015)	א. לא נראו סימני חדירת מים בגב הדוגמה. ב. כמות המים שנספגה מקס': 10 ג'	חדירת מים בלחץ 1.5 אטמ' במשך 7 ימים
ת"י 6422 (2018) שיטה ISO 13007.5 (2015) – לפי שיטה מסומנת במפמ"כ 390	2.6 מ"מ	גישור על פני סדקים

### אזהרות

- אין ליישם את החומר כאשר טמפרטורת התשתית, הסביבה או החומר נמוכה מ- 5°C או גבוהה מ- 30°C.
- אין להשתמש ביישומים חיצוניים, על גבי מצעים רטובים או מצעים הנתונים לרטיבות מצטברת; בסביבות עם נוכחות תמידית של מים; אמבטיות, בריכות שחייה ומיכלים.
- יש להיזהר מקפיאה, להימנע מחשיפה ישירה לאור השמש ולמקורות חום

### 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.