



רווינקס פלקס סיסטם

מערכת איטום צמנטי רב-תכליתי

תיאור

מערכת איטום צמנטי רב-תכליתי



תחומי יישום

השילוב של רווינקס פלקס (A) הסטנדרטי עם מים או עם אחד מ-3 הרכיבים הנוזליים המיוחדים (B), יוצר 4 מערכות איטום שונות בהתאם למאפיינים הנדרשים עבור כל יישום:

1. **רווינקס פלקס + מים:** חד-רכיבי, חסכוני וקל ליישום. אידיאלי לאיטום יעיל במרתפים, קירות, פירים, קירות חיצוניים למילוי חוזר וכו'. קירות חדרים רטובים, קורות יסוד.
2. **רווינקס פלקס + רווינקס פלקס אף. פי:** אישור עמידות ללחץ הידרוסטטי של 7 בר לפי DIN 1048-5 ו-EN 12390-8. פתרון איטום אידיאלי למרתפים, מכלי מים וכו'. קורות יסוד, קירות בתלייה יבשה.
3. **רווינקס פלקס + רווינקס פלקס יו 360:** מערכת איטום גמישה, אידיאלית למרפסות, מרפסות גן, בריכות שחייה, חדרים רטובים (חדרי אמבטיה, מטבחים וכו'), לפני יישום אריחי קרמיקה.
4. **רווינקס פלקס + רווינקס פלקס אי. אס:** מערכת איטום אלסטית עם עמידות לקרינת UV. מעולה ליישומי איטום תובעניים במרפסות גן ובמרפסות תלויות מתחת לאריחים, כמו גם על משטחים חשופים כגון גגות שטוחים, קירות חיצוניים וכו'.

מאפיינים - יתרונות

- כושר הידבקות מעולה על מצעים שונים
- חדיר לאדי מים, בעל תכונות לגישור סדקים
- מערכת איטום משולבת וניתנת להתאמה לכיסוי כל הצרכים, בהתאם לדרישות הספציפיות של כל פרויקט
- עמידות גבוהה ביותר

אריזה

רווינקס פלקס

שקים 25 ק"ג

רווינקס פלקס אף. פי

מכל פלסטיק, 7 ק"ג
(רכיב B)

רווינקס פלקס יו 360

מכל פלסטיק, 10 ק"ג
(רכיב B)

רווינקס פלקס אי. אס

מכל פלסטיק, 12 ק"ג
(רכיב B)

גוונים

אפור, לבן



אישורים - דוחות בדיקה

רווינקס פלקס

- הסמכת CE בהתאם לתקן EN 1504-2 תעודת תאימות מס. CPR-0386-1922
- דוחות בדיקה מטעם מעבדת בקרת איכות חיצונית עצמאית גאוטרה (מס. 2015/397 ו-2021/229_28)

רווינקס פלקס אף.פי

- הסמכת CE בהתאם לתקן EN 1504-2 תעודת תאימות מס. CPR-0386-1922
- דוח בדיקה לעמידות בפני חדירת מים בלחץ של המחלקה להנדסה אזרחית באוניברסיטת אריסטו בסלוניקי
- אישור עמידות ללחץ הידרוסטטי של 7 בר לפי DIN 1048-5 ו-EN 12390-8
- דוחות בדיקה מטעם מעבדת בקרת איכות חיצונית עצמאית גאוטרה (מס. 2015/397 ו-2019/341)

רווינקס פלקס יו 360

- הסמכת CE בהתאם לתקן EN 1504-2 תעודת תאימות מס. CPR-0386-1922
- דוחות בדיקה מטעם מעבדת בקרת איכות חיצונית עצמאית גאוטרה (מס. 2019/341 ו-2021/229_16)
- דוח ניתוח של המחלקה להנדסה כימית באוניברסיטה הטכנית הלאומית של אתונה

רווינקס פלקס אי.אס

- הסמכת CE בהתאם לתקן EN 1504-2 תעודת תאימות מס. CPR-0386-1922
- דוחות בדיקה מטעם מעבדת בקרת איכות חיצונית עצמאית גאוטרה (מס. 2015/397 ו-2019/341)
- דוח ניתוח של המחלקה להנדסה כימית באוניברסיטה הטכנית הלאומית של אתונה

מאפיינים טכניים

רווינקס פלקס + מים

25:7	יחס ערבוב עם מים (לפי משקל)
1.90 ק"ג/ל" (±0.1)	צפיפות תערובת (EN ISO 2811-1)
15.8 מגפ"ס (±1)	חוזק לחיצה (EN 1015-11)
5.9 מגפ"ס (±0.5)	חוזק כפיפה (EN 1015-11)
$1.5 \text{ N/mm}^2 \leq$	חוזק הידבקות (EN 1542)
$0.1 > \text{ק"ג/מ}^2 \text{h}^{0.5}$	חדירות מים נזליים (EN 1062-3)
$50 \text{ מ' } <$	דיפוזיה של CO_2 - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN 1062-6)
$1 \text{ מ' } >$ (דרג I - חדיר)	דיפוזיה של אדי מים - עובי שכבת אוויר שוות ערך Sd (EN ISO 7783)
צריכה: 2-2.5 ק"ג/מ"ר לשתי שכבות (משטח צמנטי)	

רווינקס פלקס רווינקס פלקס אף. פי

25:7	יחס ערבוב A:B (לפי משקל)
2.00 ק"ג/ל" (±0.1)	צפיפות התערובת (EN ISO 2811-1)
21.9 מגפ"ס (±1)	חוזק לחיצה (EN 1015-11)
10.4 מגפ"ס (±0.5)	חוזק כפיפה (EN 1015-11)
7 בר - עבר	אישור עמידות ללחץ הידרוסטטי (DIN 1048-5 / EN 12390-8)
$1.5 \text{ N/mm}^2 \leq$	חוזק הידבקות (EN 1542)
$0.1 < \text{ק"ג/מ}^2 \text{h}^{0.5}$	חדירות מים נוזליים (EN 1062-3)
$50 \text{ מ' } >$	דיפוזיה של CO ₂ - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN 1062-6)
$1 \text{ מ' } <$ (דרג I - חדיר)	דיפוזיה של אדי מים - עובי שכבת אוויר שוות ערך Sd (EN ISO 7783)
צריכה: 2-2.5 ק"ג/מ"ר לשתי שכבות (משטח צמנטי)	

רווינקס פלקס + רווינקס פלקס יו 360

25:10	יחס ערבוב A:B (לפי משקל)
1.75 ק"ג/ל" (±0.1)	צפיפות התערובת (EN ISO 2811-1)
20.2 מגפ"ס (±1)	חוזק לחיצה (EN 1015-11)
10.4 מגפ"ס (±0.5)	חוזק כפיפה (EN 1015-11)
±5 (25%)	אישור עמידות ללחץ הידרוסטטי (DIN 1048-5 / EN 12390-8)
$1.5 \text{ N/mm}^2 \leq$	חוזק הידבקות (EN 1542)
$0.1 < \text{ק"ג/מ}^2 \text{h}^{0.5}$	חדירות מים נוזליים (EN 1062-3)
$50 \text{ מ' } >$	דיפוזיה של CO ₂ - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN 1062-6)
$1 \text{ מ' } <$ (דרג I - חדיר)	דיפוזיה של אדי מים - עובי שכבת אוויר שוות ערך Sd (EN ISO 7783)
צריכה: 2-2.5 ק"ג/מ"ר לשתי שכבות (משטח צמנטי)	

רווינקס פלקס רווינקס פלקס אי. אס

25:12	יחס ערבוב A:B (לפי משקל)
1.70 ק"ג/ל" (±0.1)	צפיפות התערובת (EN ISO 2811-1)
20.3 מגפ"ס (±1)	חוזק לחיצה (EN 1015-11)
10.1 מגפ"ס (±0.5)	חוזק כפיפה (EN 1015-11)
±6 (56%)	אישור עמידות ללחץ הידרוסטטי (DIN 1048-5 / EN 12390-8)
$1.5 \text{ N/mm}^2 \leq$	חוזק הידבקות (EN 1542)
$0.1 < \text{ק"ג/מ}^2 \text{h}^{0.5}$	חדירות מים נוזליים (EN 1062-3)



דיפוזיה של CO ₂ - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN 1062-6)	> 50 מ'
דיפוזיה של אדי מים - עובי שכבת אוויר שוות ערך Sd (EN ISO 7783)	< 1 מ' (דרג I - חדיר)
צריכה: 2-2.5 ק"ג / מ"ר לשתי שכבות (משטח צמנטי)	

תנאי יישום - זמני ייבוש	
טמפרטורת יישום (סביבה - מצע)	+5°C מיני. / +35°C מקסי.
משך שימוש לאחר ערבוב (+20°C, לחות יחסית 50%)	30 דקות
זמן ייבוש (+20°C, לחות יחסית 50%)	8-10 שעות (לכל שכבה)
טמפרטורות נמוכות ולחות גבוהה במהלך היישום ו/או הייבוש יאריכו את הזמנים המפורטים למעלה, בעוד שטמפרטורות גבוהות יקצרו אותם.	

הוראות שימוש

הכנת התשתית

יש להכין את המצע הצמנטי בצורה מכנית כנדרש (למשל השחזה, התזת מים בלחץ, לחץ אוויר, כרסום וכו') כדי להחליק חוסר אחידות במשטח, לפתוח את הנקבוביות וליצור תנאים להידבקות מיטבית. יש להסיר לחלוטין ציפויים ישנים וחומר פריך רופף על-ידי הברשה או שימוש במלטשת מתאימה ושואב אבק בעל יניקה גבוהה וכו'.

ביצוע תיקונים למצע, מילוי חיבורים, חורים/חללים ופילוס פני השטח, תיקונים באזורים עם קדחי חיבור (לאחר חיתוך ופתיחה בעומק של 3 ס"מ) חייבים להתבצע באמצעות מוצרי תיקון מתאימים, כגון מלט לשיקום בטון שאינו מתכווץ, מחוזק בסיבים מסוג **נאורפ**. חיבורי בנייה קיימים וסדקים ברוחב שעולה על 0.4 מ"מ יש לפתוח לאורך בצורת V בעומק של כ- 3 ס"מ ולאחר מכן למלא כמתואר לעיל.

אם קיים חיזוק כלשהו שנראה מחומצן, לאחר הסרת החלודה הרופפת, מומלץ להשתמש בממיר החלודה **נאודור מטאל פורס** ולאחר מכן למרוח תערובת למניעת קורוזיה מסוג **פארורפ**. אזורים אלו יש לכסות מאוחר יותר עם **נאורפ**.

במקומות שבהם קיימת זרימת מים, מומלץ להשתמש ב**נאוסטופ** לפני היישום של **נאורפ**.

לפני היישום של **רווינקס פלקס סיסטם**, המצע חייב להיות יציב, נקי וללא אבק, שמן, שומן, לכלוך, אזוב או כל חומר רופף אחר. המשטח חייב להיות שטוח וחלק ככל האפשר.

יסוד

יש להרטיב היטב את המשטח הצמנטי במים. היישום של מערכת האיטום יתחיל ברגע שמתקבל מצב משטח רווי יבש (SSD), ללא שלוליות. לחילופין, מומלץ להכין את פני השטח בעזרת גלגלת עם יסוד מסוג **רווינקס** מדולל במים ביחס מים : **רווינקס** - 1:4.

יישום

לכמות המצוינת של רכיב B הנוזלי (בהתאם למערכת), יש להוסיף בהדרגה את הכמות המתאימה של האבקה (רכיב A) **רווינקס פלקס סיסטם**, תוך ערבוב התערובת בו-זמנית עם בוחש חשמלי במהירות נמוכה, עד שהיא הופכת להומוגנית, ללא גושים. לאחר מכן, יש ליישם את התערובת תחילה בכל הפינות עם שיריון ברשת פיברגלס עמידה בפני חומרים אלקליים **גבצי 0059 איי** (מריחה "רטוב על רטוב" של שתי שכבות כאשר רשת הפיברגלס ממוקמת ביניהן) ובו-זמנית בשכבה אחת על פני כל המשטחים האופקיים ו/או האנכיים בעזרת מברשת או כף בנאים חלקה.



ברגע ששכבת האיטום הצמנטית הראשונה מתקשה ולאחר הרוויה קלה במים, מורחים את שכבת האיטום השנייה בכיוון אנכי או בכיוון שונה מהשכבה הקודמת.

במידת הצורך, כל שכבה שלאחר מכן מיושמת באותו אופן. העובי של כל שכבה לא יעלה על 1 מ"מ, כדי להבטיח ייבוש נאות של החומר. לשיפור עמידות בפני קריעה, מומלץ לחזק את המערכת ביסודיות עם רשת פיברגלס עמידה בפני חומרים אלקליים **N-Thermon Mesh 90 gr** (עבור מערכות **רווינקס פלקס** + מים או **רווינקס פלקס** + **רווינקס פלקס אפ. פי**) או עם גבזי **0059א** (עבור מערכות **רווינקס פלקס** + **רווינקס פלקס יו 360** או **רווינקס פלקס** + **רווינקס פלקס אי. אס**).

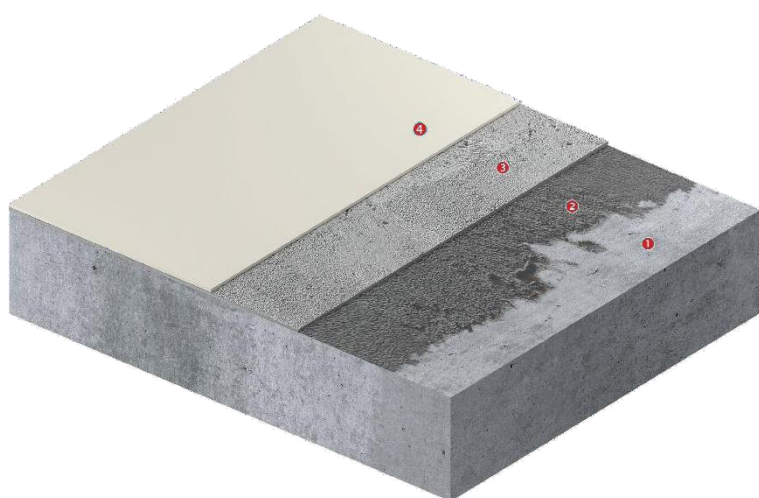
לאחר מריחת השכבה הסופית, רצוי להגן על מערכת האיטום מפני תנאי מזג האוויר החיצוניים (שמש ישירה, רוח, גשם, כפור) לפרק זמן של 3-5 ימים.

הערות מיוחדות

- אין ליישם **רווינקס פלקס סיסטם** בתנאים רטובים, או כאשר תנאים רטובים או מזג אוויר גשום צפויים להתקיים במהלך היישום או תקופת הייבוש של המוצר
- מומלץ לאפשר ל**רווינקס פלקס סיסטם** זמן ייבוש של 5 עד 8 ימים, לפני הנחת אריחים או ציפויים אחרים
- במקרה של הנחת אריחים על גבי **רווינקס פלקס סיסטם** מומלץ שדבק האריחים יהיה בעל גמישות מספקת (סוג אינדיקטיבי מוצע C2TE S1)
- במקרה של יישום במכלי מים (שאינם למי שתייה), יש למלא אותם במים לאחר שחלפו לפחות 7-10 ימים (בהתאם לתנאי האטמוספירה השוררים) לאחר יישום השכבה הסופית. יש להשליך את המים שממשיים למילוי ראשוני של המכל
- העמידות של מערכת האיטום (ובעיקר עמידותה ללחצי מים) מוגברת על-ידי הגדלת העובי הכולל של השכבה היבשה, שניתן להשיג ביישום שכבה או שכבות נוספות.
- אין ליישם את המערכת על מצעי בטון שאינם יבשים מספיק.

מבנה מערכת אינדיקטיבית

איטום למים של משטחים שאינם חשופים

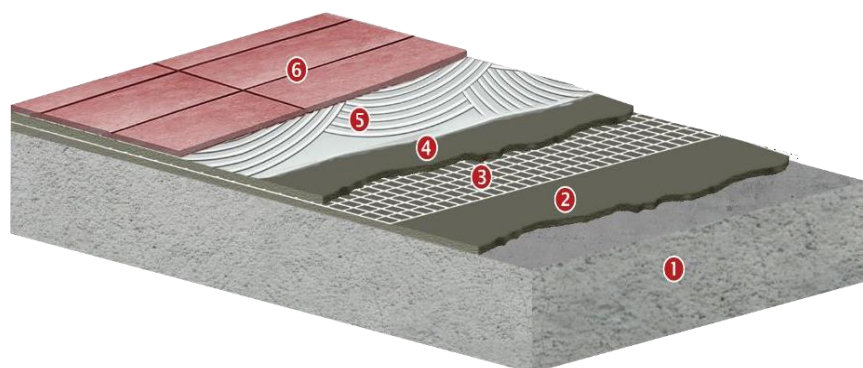


1. מצע בטון (מצב "SSD")

2. איטום צמנטי: רווינקס פלקס אף. פי (A+B)

3. איטום צמנטי: רווינקס פלקס אף. פי (A+B)

4. שכבה עליונה צמנטית



איטום למים מתחת לאריחים במרפסות / מרפסות גן / חדרי אמבטיה / מטבחים

1. מצע בטון (מצב "SSD")

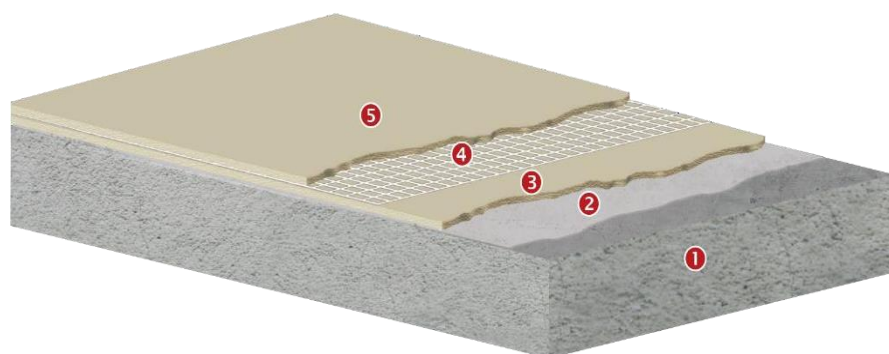
2. איטום צמנטי: רווינקס פלקס יו 360 (A+B)

3. חיזוק פיברגלס: גבזי 0059-איי

4. איטום צמנטי: רווינקס פלקס יו 360 (A+B)

5. דבק אריחים אלסטי

6. אריחים



איטום גגות חשופים

1. מצע צמנטי
2. יסוד: רווינקס + מים יחס (1:4)
3. איטום צמנטי: רווינקס פלקס אי. אס (A+B)
4. חיזוק פיברגלס: גבדי 0059 איי
5. איטום צמנטי: רווינקס פלקס אי. אס (A+B)

גוונים	אפור, לבן
אריזה	רווינקס פלקס (רכיב A) : 25 ק"ג (אפור), 25 ק"ג (לבן) רווינקס פלקס אף. פי (רכיב B): 7 ק"ג במכל פלסטיק רווינקס פלקס יו 360 (רכיב B): 10 ק"ג במכל פלסטיק
	רווינקס פלקס אי. אס (רכיב B): 12 ק"ג
ניקוי כלי עבודה – הסרת כתמים	ניקוי במים מיד לאחר היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, באמצעים מכניים בלבד.
קוד UFI	רווינקס פלקס אף. פי (רכיב B): KSC0-K0TS-U00X-FUKX רווינקס פלקס יו 360 (רכיב B): DVC0-30H6-500F-4660 רווינקס פלקס אי. אס (רכיב B): 3PC0-304D-J00F-TH0V
יציבות באחסון	רווינקס פלקס (רכיב A) : 12 חודשים, כאשר מאוחסן באריזה הסגורה המקורית, מוגן מפני כפור, לחות וחשיפה לאור השמש. רווינקס פלקס אף. פי / יו 360 / אי. אס (רכיב B): שנתיים, כאשר מאוחסן באריזה הסגורה המקורית, מוגן מפני כפור, לחות וחשיפה לאור השמש.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece (מפעל ייצור 1)	
14	
CPR-0386-1922 4950-8.0 :DoP .on EN 1504-2 רווינקס פלקס סיסטם מוצרי הגנה לפני השטח ציפוי	
חדירות אדי מים	דרג A
חוזק הידבקות	$1.5N/mm^2 \leq$
ספיגה נימית וחדירות למים	$0.1 < W$ ק"ג/מ ² h ^{0.5}
חדירות ל-CO ₂	$S_D > 50m$
תגובה לאש	דרג יורו F
חומרים מסוכנים	תואם את 5.3

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
14	
CPR-0386-1922 4950-8.1 :DoP .on EN 1504-2 רווינקס פלקס אף. פי מוצרי הגנה לפני השטח ציפוי	
חדירות אדי מים	דרג A
חוזק הידבקות	$1.5N/mm^2 \leq$
ספיגה נימית וחדירות למים	$0.1 < W$ ק"ג/מ ² h ^{0.5}
חדירות ל-CO ₂	$S_D > 50m$
תגובה לאש	דרג יורו F
חומרים מסוכנים	תואם את 5.3

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 14	
CPR-0386-1922 4950-8.2 :DoP .on EN 1504-2 רווינקס פלקס יו 360 מוצרי הגנה לפני השטח ציפוי	
חדירות אדי מים	דרג A
חוזק הידבקות	$1.5N/mm^2 \leq$
ספיגה נימית וחדירות למים	$0.1 < W$ $0.5h^2m^2/g < Q$
חדירות ל- CO_2	$S_D > 50m$
תגובה לאש	דרג יורו F
חומרים מסוכנים	תואם את 5.3

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 14	
CPR-0386-1922 4950-8.3 :DoP .on EN 1504-2 רווינקס פלקס אי. אס מוצרי הגנה לפני השטח ציפוי	
חדירות אדי מים	דרג A
חוזק הידבקות	$1.5N/mm^2 \leq$
ספיגה נימית וחדירות למים	$0.1 < W$ $0.5h^2m^2/g < Q$
חדירות ל- CO_2	$S_D > 50m$
תגובה לאש	דרג יורו F
חומרים מסוכנים	תואם את 5.3

המידע הכלול בגיליון נתונים זה בנוגע לשימושים וליישומים של המוצר, מבוסס על הניסיון והידע של חברת א.מ.שי.איטום בע"מ. הוא מוגש כשירות למתכננים וקבלנים על מנת לסייע להם למצוא פתרונות פוטנציאליים. אולם, כספקית, חברת א.מ.שי.איטום בע"מ אינה שולטת בשימוש הנעשה במוצר בפועל, ולפיכך אינה אחראית לתוצאות השימוש. כתוצאה מהמשך הקידמה הטכנולוגית, על הלקוחות שלנו לבדוק עם המחלקה הטכנית שגיליון הנתונים הנוכחי לא שונה במהדורה מאוחרת יותר.

רח' החרושת 49 קריית ביאליק, מיקוד 2751057, טל': 04-6046525
 אימייל: info@amsi.co.il www.amsi.co.il