פוליפלקס ראדון ממברנה

ציפוי פוליאוריתן מיוחד לאיטום מושלם של קירות מפני חדירת גז ראדון,
97% מוצקים, פרפולימר חד רכיבי מתפלמר עם הלחות באויר.

POLYFLEX RADONE MEMBRANE (SOLVENT FREE)
POLYURETHAN WALL
COVERIG COAT, PERFECT ISOLATION FROM RADONE GAS

פוליאוריתן מיוחד חד - רכיבי, לצביעה עבה, לרצפות ולקירות, לעמידות בתנאים קשים וחריגים. בעל כמות קשרים כימיים גבוה. כמות קשרים גדולה זו מעניקה למוצר כושר איטום מושלם אשר דרכו לא יכולה לעבור שום מולקולת גז משום סוג שהוא.

מוצר מתקדם זה בשל כושר ההדבקות האדיר שלו לכל תשתית וכושר האיטום המושלם לגזים משמש כיום בתעשיות הגזים - לציפוי המיכלים, כחומר ציפוי מושלם לאיטום מפני דליפה.

בעל עמידות מעולה בשחיקה ובכימיכלים. עמיד בעומסים ובלחץ גבוה. ניתן ליציקה ישירות לתוך מיכלי איחסון גז אשר בסיבוב מצפה את המיכל בשכבה אחידה קשיחה ביותר.

למניעת חדירת גז דרך קירות או דרך הרצפה, ניתן למרוח שכבה דקה של 300 מיקרון במברשת/רולר/התזה. למעבר כלי רכב נדרשות 2 שכבות של 0.75 מ"מ כ"א.

אנו, שלא כמתחרינו <u>מתחייבים למניעה של 100% .</u>

עבר בדיקות במכון פרוטון דו"ח בדיקה מס' RPT-2116 מצ"ב

תכונות:

- 97% מוצקים אין אידוי סולבנטים.
- עמיד בחומצות ובאלקלי.
- עמיד בדלקים ושמנים ובחומרי ניקוי וכימיכלים חריפים שונים.
- מבנה מולקולרי צפוף ביותר המונע מעבר מולקולות אויר וגז.
- עמיד במכות, סריטות ובעומסים גדולים.
- מתאים למקלטים תת קרקעיים לציפוי הקירות מפני חדירת גזים ומי תהום.
- מצפה את הקיר בציפוי חלק ואחיד ללא תפרים.
- קל לניקוי ומאפשר קירות נקיים מאוד בשטיפה רגילה.
- כושר היצמדות מעולה לבטון וברזל.
- חוזק מכני גבוה ועמידות מצויינת בשחיקה.
- עמיד בחום יבש עד 200°c לתקופות קצרות ובחום יבש של 100°c לתקופות ארוכות.
- עמיד בקור של עד 50- מעלות.
- אינו מכיל מדללים ולכן ניתן ליישום גם בתנאי איוורור מינימליים.
- בידוד חשמלי גבוה.
- הצהבה קלה של החומר כעבור זמן עקב חשיפה לשמש, אינה פוגעת בתכונות המכניות.
- גמישותו נשמרת גם בתנועות וזעזועים.
- קשה לקריעה וקל לתיקון.
- לבן ואינו אוגר חום. מיוצר גם באפור ואדום.
- חוזק קריעה וגזירה גבוהים.
- חד רכיבי ולכן קל ונח ליישום.

שימושים:

◆לציפוי קירות ורצפות מבנים תת קרקעיים מפני חדירת גז ראדון.
◆לציפוי פנימי וחיצוני של מיכלים לאיחסון גזים.
◆לציפוי תפרי ריתוך בצנרת ובמיכלים לאיחסון גז או נוזלים בעלי נקודת רתיחה נמוכה הפולטים גז.
◆לציפוי משטחי אספלט דרכם מחלחל גז תת קרקעי.

נתונים טכניים:

◆צריכה למ"ר: לעובי 330 מיקרון - 1 ליטר ל 3 מ"ר. לתנועת כלי רכב: לעובי 1.5-2 מ"מ - 1.5-2 ליטר למ"ר.
מומלץ לצבוע קירות אנכיים בשלוש שכבות דקות של 100 מיקרון למניעת נזילות ולקבלת איטום מושלם.
◆צפיפות - 1.3-1.4 גר'/סמ"ק
◆כמות מוצקים - 97 %
◆צמיגות: 5,000-7,000 cps.
◆נקודת הבזק : 37 ^{o}c (אינו דליק, אינו מכיל סולבנטים) (DIN 51755, 53213).
◆נוקשות לסריטה - 20 ניוטון (אריקסון), (מעל 60 - DIN 53153), קשיות לאחר 28 יום Shore D - 70
◆גמישות - פילם 120 מיקרון - 1 מ"מ (SHEEN).
◆חוזק לכפיפה - 40-60 N\mm^2 .
◆חוזק בלחיצה - 800 ק"ג \ סמ"ר.
◆חוזק קריעה במתיחה במהירות 100 מ"מ לדקה - 60 ק"ג \ סמ"ר (ASTM D-412).
◆עמידות בשחיקה - 4500 cycle (גרדנר) ASTM. גלגל CS-17 , 1 ק"ג עומס, 1000 מחזורים, איבוד 40 מיליגרם, לפי תקן ASTM 4060
◆חוזק לאימפקט - 2.0 Dg\mm^2 .
◆אדהזיה לבטון - יותר מחוזק הבטון.
◆אדהזיה לאפוקסידן פלור פריימר - 245 ק"ג לסמ"ר.
◆אלסטיות בגרירה - 10% N\mm^2 (DIN 53457).
◆התנגדות לגרירה - 8 N\mm^2 (DIN 53455).
◆רמת בידוד חשמלי - 1.5×10^{14} אוהם \ סמ"ק.
◆זמן הבשלה מינימלי לפני שימוש 24 שעות לפחות.
◆זמן הבשלה סופי לחשיפה לכימיקלים - 7 ימים
◆תחומי טמפ' מותרים לעבודה - 5°C -32°C
◆לחות באוויר מכסימלית מותרת - 65%
◆התארכות 400%

מכיל:

◆שרף פוליאוריתן מיוחד.
◆מלאנים טקסוטרופיים קשים .
◆תוספים.

גוון:

◆לבן, אפור, אדום/חום.

ברק:

◆משי.

ייבוש למגע:

◆4 שעות ב 25°c לשכבה של 330 מיקרון.

ייבוש בין שכבות:

◆24 שעות. . הבשלה סופית: 3-7 ימים. (הנתונים משתנים בהתאם לטמפ' הסביבה).

איוורור:

◆הינו ללא סולבנטים ולכן רמת איוורור בינונית תספיק.

שיטות יישום:

◆מברשת, רולר, שפיכה \ יציקה והחלקה, התזה באיירלס פיסטון לציפוי דק.

דילול:

◆ ללא דילול. לציפוי שטחים קטנים יש להכין תערובות בכמות מתאימה בלבד ולמרוח מיד.

הכנת שטח:

◆ יש ליישם על בטון נקי כשזה יבש ונקי לחלוטין מכל שומן, לכלוך או צבע קודם..

הוראות שימוש:

◆ וודא שהשטח הנצבע נקי לחלוטין ויבש מכל לחות או שומנים.

◆ פתח בזהירות את הפוליפלקס ראדון ומזוג כמות נדרשת לציפוי לפי תחשיב נפח = השטח המיועד לציפוי כפול עובי שכבה נדרש.

בחש היטב את התערובת ומרח מיד על הקיר בתנועות שתי וערב לקבלת קיר חלק מלא בצבע לאחר הספיגה הטבעית של הקיר. גרוף את עודף החומר לקבלת פיזור אחיד על פני כל השטח המצופה.

מומלץ לצבוע על קיר אנכי 3 שכבות דקות של 100 מקרון כל אחת לקבלת איטום מושלם ללא קטעים שלא עברו ציפוי בפוליפלקס ראדון. על רצפה ניתן לצקת שכבה אחת של 330 מיקרון, או 750 מיקרון לרצפה עליה נעים כלי רכב ולאחר יממה עוד שכבה כזו..

יסוד:

◆ אין צורך ביסוד, מומלץ למרוח 2-3 שכבות דקות של פוליפלקס ראדון, של 100 מיקרון כל אחת על משטח בטון נקי לחלוטין, עד לקבלת משטח אחיד חלק ומושלם ללא כל חור או סדק בלתי מצופה.

◆ על ביטומן יש לסרוט עד לחשיפה של האגרגטים בביטומן לקבלת אדהזיה טובה.

אריזה:

◆ 5 ליטר, 18 ליטר.

איחסון:

◆ במקום מוצל בטמפ' החדר, 32-15 מעלות צלזיוס.

חיי מדף:

◆ 12 חודש באריזה מקורית.

ניקיון כלים:

◆ מדלל 11 - D מיד בתום היישום לפני שהחלה התקרשות.

בטיחות:

◆ לא למאכל, הרחק מהישג ידם של ילדים.

◆ הקפד על איוורור נאות בזמן היישום, לצבע אין שום מדללים אך יש לו ריח טבעי של הפוליאוריתן ועדיף לעבוד עם איוורור מינימלי לפחות.

◆ חבוש משקפי מגן, לבש כפפות ובגדי מגן.

◆ במקרה פגיעה פנה מיד לטיפול רפואי.

◆ המנע ממגע העור והעיניים עם הפוליפלקס ראדון , במגע יש לשטוף היטב במים זורמים.

◆ הקפד לקרוא בעיון את הוראות הבטיחות על התוית.

אזהרות:

◆ אין לערבב עם חומרים שלא הומלצו על ידנו.

◆ אסור מגע מים עם הקיר המצופה לפחות 12 שעות לאחר הצביעה. במידה ונשפכו מים ונוצר קצף יש להניח לציפוי להתקשות ואז להשחיז את האזור עם דיסק מכני או לחתוך עם סכין יפני ולצפות מחדש בשכבה דקה.

ביקורת איכות:00

◆ ISO 9001-2000

◆ במעבדות מפעלנו בהתאם למפרט

*** מפרט טכני זה הינו למידע כללי בלתי מחייב. המוצר הינו מוצר מקצועי לבעלי מקצוע בלבד אשר רכשו כבר נסיון ביישומו. <u>אין הכתוב במפרט זה משמש כתחליף לייעוץ/הדרכה</u> ע"י יועץ/מדריך מקצועי אשר הינו בעל נסיון בשימוש במוצר זה. חובה ליישם תחילה על שטח קטן לבדיקת התאמה לפני יישום שטחים גדולים. תוכן מפרט זה משתנה כל הזמן ומוכנסים בו עדכונים, יש לבקש גרסאות מעודכנות. שמות יועצים/מדריכים מקצועיים ניתן לקבל טלפונית.**

יש לקרוא הוראות בטיחות MSDS של המוצר לפני עבודה עימו.

פרוטון
מעבדה ישראלית לבטיחות קרינה בע"מ
היתר # 1126 של המשרד לאיכות הסביבה

Test of Solvent-Free Poliflax Radon System for the Sealing of Radon Exhalation from Construction Material

Customer's name	: Denber Tsvaey Yisrael Ltd.
Fax: 08-9960649	Tel: 08-9960793
Address	: P.O. Box 402, Ofakim 80300
Test start date and time	: 10.11.2001
Test finish date and time	: 15.12.2001

1. Test essentials: in accordance with the manufacturer's recommendations the test samples were prepared according to the following method:

a. Three layers with drying of 24 hours between the layers.
b. Final drying of 7 days.

The application was made by rolling.
3 samples were tested.

2. Test results

Table no. 1

Test no.	Exhalation rate from sample before sealing Bq m^2 sec^{-1} F_1	Exhalation rate from sample after sealing Bq m^2 sec^{-1} F_2	Decrease in the exhalation rate after sealing F_1/F_2	Decrease in the exhalation rate after sealing %
1	0.045	0.000046	978.26	99.89
2	0.032	0.000034	941.18	99.89
3	0.026	0.000027	962.96	99.90
		Average:	960.80	99.89

This report refers only to the time and place of the tests, which are shown in the report
This report contains 1 page and it should be used only in its entirety.

Date: 17.12.2001

Dr. Vladimir Butenko
scientific manager

כתובתנו: אזה"ת באר-טוביה, ליד בניין המועצה, פקס: 8-8600047-972+ טל': 8-8600046-972+