

MARISEAL® 250 ◀

ציפוי פוליאוריתני נוזלי בדילול טינר לאיטום מקצועי ממים עומדים

תיאור המוצר

MARISEAL® 250 הינו ציפוי פוליאוריתני חד-רכיבי, מובחר, המיושם בצורה נוזלית, בעל אלסטיות גבוהה וקבועה, העובר יישום ואשפחה בתנאים קרים עבור איטום ממושך ממים.

MARISEAL® 250 מבוסס על שרפי פוליאוריתני אלסטומריים טהורים התורמים לקבלת תכונות עמידות מכנית, כימית, תרמית ו-ווגד פגעי טבע.

האשפחה מתרחשת על ידי תגובה עם לחות שמקורה באוויר או בקרקע.



שימושים

- אטימת מים בגגות בנינים.
- אטימת מים במרפסות, טרסות ואכסדראות.
- אטימת מים באזורים רטובים (מתחת לרעפים)
- במקלחות, מרפסות, מטבחים, חדרי שירות וכיו"ב.
- אטימת מים בגשרים למעבר הולכי רגל וכלי רכב.
- אטימת מים בגגות ירוקים, ערוגות פרחים ואדניות.
- אטימת מים בלבידי ביטומן ואספלט, יריעות EPDM ו-PVC וציפויים אקריליים נושנים.
- אטימת מים והגנה על מבני בטון כגון גשרונים, מנהרות, בימות נאומים, חניונים וכיו"ב.

יתרונות

- יישום פשוט (רולר או התזה ללא לחץ אוויר).
- יוצר שכבה חלקה ללא חיבורים.
- עמיד בפני מים.
- עמיד בפני קרה.
- עמיד בפני חדירתם של שורשים, כך שהוא שימושי בגגות ירוקים.
- גישור בין סדקים במרווח של עד 2 מ"מ, אפילו ב-10°C.
- מאפשר חדירות של מים, כך שהמשטח יכול לנשום.
- מספק עמידות תרמית מעולה, לעולם לא מתרכך.
- מספק עמידות מעולה בפני מזג אוויר וקרינת על סגול.
- מספק אטימות מים ללבידי ביטומן ואספלט על ידי ציפויים מבלי הצורך להסירם טרם היישום.
- מספק רמה גבוהה של החזרת אור השמש תוך תרומה לבידוד תרמי.
- שומר על תכונותיו המכניות לאורך טווח טמפרטורות של מינוס 40 מעלות צלזיוס עד פלוס 90 מעלות צלזיוס.
- מספק הידבקות מעולה כמעט לכל סוג של משטח.
- המשטח האטום בפני מים יכול לשמש לתעבורת הולכי-רגל במרחב הביתי והציבורי ולתנועת כלי רכב.
- עמיד בפני דטרגנטים, שמנים, מי-ים וכימיקלים ביתיים.
- גם אם השכבה נפגמת באופן מכני, ניתן לתקנה בקלות באופן מקומי תוך דקות.
- אינו מצריך שימוש בלהבה גלויה (מבער) ליישום.
- מעל 15 שנים של משוב חיובי ברחבי העולם כולו.

תצורות

1.4-2.5 ק"ג/מ"ר בשתיים או שלוש שכבות.
כיסוי זה מבוסס על יישום בעזרת רולר על-גבי משטח חלק בתנאים מיטביים. גורמים כגון נקבוביות המשטח, טמפרטורה ושיטת היישום עשויים לשנות את כמות התצורות.

צבעים

ציפוי ה- MARISEAL® 250 מסופק בצבעים של לבן ואפור בהיר. ניתן לספק צבעים אחרים לפי דרישה.

הסמכות

European Technical Approval: ETA05/0197 DIBt Levels of use categories according to ETAG005, for liquid-applied Polyurethane waterproofing kits:			
Working life:	W2	10 Years	
Climate Zone:	M and S	All	
Imposed loads:	P1 to P3	High	
Roof slopes:	S1 to S4	<5° to >30°	
Lowest surface temperature:	TL3	-30°C	
Highest surface temperature:	TH4	+90°C	
Reaction to fire:	Class E	EU Norm	
Resistance to wind loads	≥ 50 kPa	EU Norm	

MARISEAL® 250 נבדק על ידי מכון התקנים הלאומי הגרמני לחומרי בנייה "MPA-Braunschweig" בהתאם להנחיות האיחוד האירופאי לערכות אטימת מים המיושמות בצורה נוזלית מסוג ETAG 005 ונמצא כעומד בתקנים.

MARISEAL® 250 קיבל תעודה מטעם המכון הלאומי הגרמני לשיטות בנייה "DIBt-Berlin" יחד עם אישור טכני אירופאי (European Technical Approval, ETA CE-mark) ויחד עם הסמכה מסוג CE-mark בהתאם לארגון האירופאי לאישור טכני (Organization of Technical Approval).

MARISEAL® 250 נבדק ואושר גם על ידי מספר מעבדות במדינות שונות ברחבי העולם.

נתונים טכניים*

תכונה	תוצאות	שיטת בדיקה
התארכות לקריעה	מעל 800%	ASTM D 412 / DIN 52455
מאמץ מתיחה	מעל 4 ניוטון/מ"מ ²	ASTM D 412 / DIN 52455
רמת חדירות של אדי מים	מעל 25 ג'"/מ"ר/יום	ISO 9932:91
עמידות בפני נזק מכני כתוצאה מהטבעה סטטית	עמידות גבוהה (קבוצה: P3)	EOTA TR-007
עמידות בפני נזק מכני כתוצאה מהטבעה דינמית	עמידות גבוהה (קבוצה: P3)	EOTA TR-006
עמידות בפני לחץ מים	אין נזילה (עמודת מים של מטר אחד, יממה)	DIN EN 1928
הידבקות לבטון	מעל 2.0 ניוטון/מ"מ ² (כשל משטח בטון)	ASTM D 903
יכולת לגישור בין סדקים	עד למרווח של 2 מ"מ בין הסדקים	EOTA TR-008
קשיות (סקלת Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
עמידות לחדירת שורשים	עמיד	UNE 53420
החזרה סולרית	0.87	ASTM E903-96
פלט קרינה סולרית	0.89	ASTM E408-71
עמידות תרמית (80°C במשך 100 ימים)	עבר - לא ניכרים שינויים משמעותיים	EOTA TR-011
התיישנות מואצת בקרינת על סגול, בנוכחות לחות	עבר - לא ניכרים שינויים משמעותיים	EOTA TR-010
עמידות לאחר התיישנות	עבר	EOTA TR-012
הידרוליזה (5% אשלגן הידרוקסידי, מחזור של 7 ימים)	אין שינוי אלסטומרי משמעותי	מעבדה פנימית
סיווג אש לחומר בנייה	B2	DIN 4102-1
עמידות בפני ניצוצות באוויר וחום קורן	עבר	DIN 4102-7
טמפרטורת שירות	מינוס 30 עד פלוס 90 מעלות צלזיוס	מעבדה פנימית
טמפרטורת שוק טרמי (20 דקות)	200 מעלות צלזיוס	מעבדה פנימית
זמן יציבות בפני גשם	4 שעות מזמן הביצוע	תנאים: 20°C, 50% RH
זמן תנועת הולכי רגל קלה	12 שעות מזמן הביצוע	תנאים: 20°C, 50% RH
זמן אשפורה סופי	7 ימים מזמן הביצוע	
תכונות כימיות	עמידות טובה בפני תמיסות חומציות ובסיסיות (5%), דטרגנטים, מיי-ים ושומנים.	

יישום

הכנת המשטח:

הכנה קפדנית של המשטח חיונית לשם קבלת גימור מיטבי ועמידות לאורך זמן.

המשטח חייב להיות נקי, יבש ומוצק וחופשי מכל זיהום העלול לפגום בהידבקות של הכיסוי. תכולת הלחות המרבית של המשטח לא תעלה על 5%. עוצמת הלחיצה על המצע צריכה להיות לפחות 25 מגה-פסקל ועוצמת קשר הקוהזיה לפחות 1.5 מגה-פסקל. משטחי בטון חדשים מחייבים ייבוש של לפחות 28 ימים. חובה להרחיק בעזרת משחזה ציפויים ישנים, לכלוך, שומנים, שמנים, חומרים אורגניים ואבק. יש ללטש ולהחליק פגמים אפשריים במשטח. יש להרחיק ביסודיות כל חלק משוחרר ואבקת השחזה.

אזהרה: אין לשתוף את המשטח במים! (במקרה רטיבות, יש לייבש במשך יומיים).

תיקון סדקים וחיבורים:

האיטום הקפדני של סדקים וחיבורים קיימים טרם היישום מהווה שלב חיוני במיוחד לקבלת תוצאות אטימות למים ארוכת טווח.

- נקה את האבק, השאריות או את הזיהומים האחרים מהסדקים והבקיעים הזעירים שבבטון. יישם באופן מקומי עם MARISEAL® 7000 והמתן 2-3 שעות להתייבשות. מלא את כל הסדקים המוכנים בחומר האיטום EMFI PU 40. בשלב הבא ישם שכבה של MARISEAL® 250 ברוחב של 200 מ"מ במרכזם של כל הסדקים ובעודה רטובה כסה אותם ברצועה שנחתכה במדויק של בד החיזוק MARISEAL® FABRIC. לחץ עליה לשם הספגתה. בשלב הבא הספג את בד החיזוק MARISEAL® FABRIC בכמות מספקת של MARISEAL® 250 עד לכיסוי מלא. המתן 12 שעות לשם התמצקות.
- נקה מתפרי התפשטות ומחיבורי הבקרה שבבטון את האבק, השאריות או את הזיהומים האחרים. אם יש בכך צורך, הרחב והעמק את החיבורים. התפרים המוכנים צריכים להיות בעומק של 10-15 מ"מ. היחס רוחב:עומק של חיבורי התזוזה צריך להיות ביחס של כ-2:1. ישם כמות מעטה של החומר EMFI PU 40 בתחתית החיבור בלבד. לאחר מכן, בעזרת מברשת ישם שכבת רצועה של החומר MARISEAL® 250, ברוחב של 200 מ"מ מעל ובתוך החיבורים. הנח את בד החיזוק MARISEAL® FABRIC מעל הציפוי הרטוב ובעזרת כלי מתאים לחץ אותו עמוק לתוך החיבור עד שהוא הופך להיות ספוג והחיבור מכוסה מצדו הפנימי באופן מלא. לאחר מכן, הרווה את הבד בכמות מספיקה של MARISEAL® 250. לאחר מכן הנח פרופיל הגיבוי בגודל המתאים בתוך החיבור ולחץ אותו עמוק לתוך הבד הספוג. מלא את שאר החללים הריקים של החיבור בחומר האיטום EMFI PU 40. אל תכסה. המתן 12-18 שעות לאשפורה.

יישום שכבת יסוד (הכנה מקדימה של המשטח):

יש ליישם שכבת יסוד על גבי משטחים סופחים מאוד כגון בטון, מלט התחום בין קרשי עץ ועץ בעזרת MARISEAL® 7000 או MARISEAL® AQUA PRIMER. יש ליישם שכבת יסוד על גבי משטחים כגון לבידי ביטומן ואספלט בעזרת MARISEAL® 750 או MARISEAL® AQUA PRIMER. יש ליישם שכבת יסוד על גבי משטחים לא-סופחים כגון מתכת, אריחי קרמיקה וציפויים ישנים בעזרת MARISEAL® AQUA PRIMER. הנח לשכבת היסוד לעבור אשפורה בהתאם להוראות הטכניות.

ציפוי מקצועי אטום למים:

ערבב היטב לפני השימוש. שפוך את החומר MARISEAL® 250 על גבי המשטח שעבר הכנה ויישום בשכבת יסוד ושטח אותו בעזרת רולר או בעזרת מברשת עד לכיסוי המלא של המשטח. ניתן להשתמש בהתזה באיירלס המאפשרת חיסכון משמעותי בכוח אדם. לאחר 12-18 שעות (ולא מעבר ל-48 שעות) ישם שכבה נוספת של MARISEAL® 250.

עבור יישומים תובעניים ישם שכבה שלישית של MARISEAL® 250.

חזק תמיד אזורים בעייתיים כדוגמת חיבורי קיר-תיקרה, זוויות של 90 מעלות, צינורות, ארובות, מרזבים (סיפון) וכיו"ב עם בד החיזוק MARISEAL® FABRIC. לשם כך, ישם על החומר MARISEAL® 250 הרטוב עדיין פיסה חתוכה במדויק של MARISEAL® FABRIC, לחץ עליה לשם הספגתה בנוזל, והרווה שוב עם כמות מספקת של החומר MARISEAL® 250. לקבלת הוראות יישום מפורטות של MARISEAL® FABRIC אנא פנה למחלקת המחקר והפיתוח שלנו.

המלצה: אנו ממליצים על חיזוק של המשטח כולו בעזרת MARISEAL® FABRIC. בחפיפה של 10-5 ס"מ.
שים לב: אין ליישם את ציפוי ה-MARISEAL® 250 מעל עובי של 0.6 מ"מ (שכבה יבשה) לכל שכבה. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, הטמפרטורה במהלך היישום והאשפורה אמורה להיות בטווח של 5 עד 35 מעלות צלזיוס. טמפרטורות נמוכות מעכבות את תהליך האשפורה, בעוד שטמפרטורות גבוהות מאיצות אותו. לחות גבוהה עלולה להשפיע על הגימור הסופי.

גימור:

אם יש צורך במשטח בעל יציבות לצבע ונטול אבקתיות יש ליישם שכבה אחת או שתיים של חומר הגימור העליון MARISEAL® 400 Top-Coat מעל ציפוי ה-MARISEAL® 250. היישום של MARISEAL® 400 Top-Coat נדרש במיוחד כאשר מעוניינים לקבל צבע סופי כהה (למשל, אדום, אפור או ירוק). אם מעוניינים במשטח עמיד שחיקה המשמש לפעילות מוגברת (למשל, גשרוני מעבר ציבוריים, חניוני רכבים וכיו"ב), יש ליישם שתי שכבות של החומר MARISEAL® 420 Top-Coat. לקבלת פרטים על אודות הליכי יישום אחדים של החומר Top-Coats אנא היועץ בהוראות הטכניות שלהם או פנה למחלקת המחקר והפיתוח שלנו.

אזהרה: מערכת הציפוי MARISEAL® היא חלקלקה כאשר היא רטובה. על מנת להימנע מהחלקות התז חצץ מתאים על גבי הציפוי שעדיין רטוב לשם יצירת משטח נוגד-החלקה. אנא פנה למחלקת המחקר והפיתוח שלנו לשם קבלת פרטים נוספים.

אריזות

MARISEAL® 250 מסופק בדליי מתכת של 25 ק"ג, 13.5 ק"ג, 6 ק"ג וק"ג אחד. יש לאחסן את הדליים בחדרים יבשים וקרים לתקופה של עד 9 חודשים מתאריך הייצור. יש להגן על החומר מפני לחות וקרינת אור ישירה. טמפרטורת אחסון: 5⁰-30⁰ C. יש לשמור על החומרים במכלים הסגורים והמקוריים שלהם, יחד עם תוויות הנושאות את שמות היצרנים, ייעוד המוצר, מספר האצווה ואמצעי זהירות באופן היישום.

אמצעי בטיחות

MARISEAL® 250 מכיל איזוציאנאטים. אנא קרא את המידע המסופק ע"י היצרן. אנא בחן את עלון נתוני הבטיחות של החומר. לשימוש מקצועי בלבד.

הייעוץ הטכני שלנו עבור השימוש, בין אם באופן מילולי, כתוב או בעזרת בדיקות, ניתן בתום לב ומשקף את רמת הידע והניסיון שלנו בהתייחס למוצר. כאשר משתמשים במוצרים שלנו, נדרשת בדיקה מכוונת מטרה ומקצועית בכל מקרה ומקרה על מנת לקבוע אם המוצר ו/או טכנולוגיית היישום הנדונה עומדים בדרישות ומטרות ספציפיות. אחריותנו מוגבלת לספק חומר תקין ועד לשווי החומר שנקנה ושולם עבורו; לפיכך, יישום נכון של המוצרים שלנו הוא בתחום אחריותך וחובתך המלאים. ברור מאליו כי אנו נספק מוצרים בעלי איכות עקבית במסגרת תנאי המכירה והמשלוח הכלליים. המשתמשים הם האחראים לעמידה בדרישות החוק ולקבלת כל אישור או היתר נדרש. הערכים המובאים בעלון הנתונים הטכניים הזה ניתנים כדוגמאות בלבד ואין לראות בהם כמפרטים מחייבים. לקבלת המפרטים של המוצרים פנה למחלקת המחקר והפיתוח שלנו. גרסה חדשה של עלון הנתונים הטכניים מחליף כל מידע טכני קודם והופך אותו לבלתי תקף. על כן, עליך להשיג תמיד את הגרסה המעודכנת.
* כל הערכים מייצגים ערכים רגילים ואינם מהווים חלק ממפרטי המוצרים.
* לשון התוכן כתובה בלשון זכר אך היא פונה לשני המינים.