

RockBase – עמידות נגד קורוזיה ומשך חיים

ברגי הקרקע של RockBase מיוצרים עם שכבת גלון עבה במיוחד, ונבדקים לפי תקנים מחמירים לעמידות נגד קורוזיה.

עמידותם המעשית משתנה לפי סוג הקרקע ורמת החומציות (pH) באזור ההתקנה. בדף זה תמצאו טבלת השוואה בין סוגי ציפוי וקרקעות, כולל נתונים מדעיים ותקופות שימוש מומלצות.

מומלץ לבצע בדיקת pH בקרקע לפני קביעת אחריות או אורך חיים צפוי של הבורג.

השוואה עולמית ותקנים

יצרנים בינלאומיים (בריטניה, אירופה, ארה"ב) מציעים לרוב **25 שנות אחריות** על ברגים מגולוונים. תוחלת החיים בפועל יכולה להגיע ל-**50–75 שנים** בהתאם לסוג הקרקע, עובי הגלון ואפשרויות ההגנה הנוספות. ברגי RockBase עומדים בסטנדרטים אלה ולעיתים אף עולים עליהם.

עובי גלון וביצועים

עובי הגלון הנפוץ בתעשייה הוא 85 מיקרון. RockBase מספקת גלון חם בעובי **120–150 מיקרון**, העולה על דרישות **תקן ישראלי 918** ותקנים בינלאומיים. בדיקות קסנון להאצת קורוזיה אישרו עמידות גבוהה בקרינת UV, לחות וקרקע חומצית.

השפעת רמת ה-pH של הקרקע

קורוזיה תלויה מאוד ברמת החומציות של הקרקע. תוחלת החיים של הבורג משתנה משמעותית לפי נתון זה. מומלץ לבצע בדיקת pH מוסמכת לפני בחירת סוג הציפוי.

- pH נמוך מ-5.5 (קרקע חומצית / חרסיתית): קצב שחיקה גבוה (עד 20 מיקרון בשנה)
- pH בין 5.5–7.0 (קרקע אורגנית / לחה): שחיקה בינונית (6–10 מיקרון בשנה)
- pH מעל 7.0 (קרקע חולית / בסיסית): שחיקה נמוכה (3–6 מיקרון בשנה)

טבלת תוחלת חיים מוערכת

סוג ציפוי	pH < 5.5 (קרקע חומצית)	pH 5.5–7.0 (קרקע אורגנית)	pH > 7.0 (קרקע חולית)
גלון חם בלבד (120–150 מיקרון)	עד 15 שנים*	20–25 שנים	25–30 שנים

גלון + ציפוי אפוקסי	30–25 שנים	35–30 שנים	40–35 שנים
גלון + ציפוי Line-X	35–30 שנים	40–35 שנים	+45 שנים

*מבוסס על קרקע חומצית במיוחד. הנתונים בפועל תלויים בתוצאות בדיקת מעבדה מוסמכת של רמת ה-pH.

תנאי אחריות

- גלון בלבד: עד 15 שנים
- גלון + אפוקסי: עד 20 שנים
- גלון + Line-X: עד 25 שנים

האחריות כפופה להצגת בדיקת pH מוסמכת. הנתונים המוצגים כאן הם בגדר המלצה טכנית בלבד ואינם מחליפים אחריות הנדסית פרטנית.

שיתופי פעולה ובדיקות

RockBase פועלת בשיתוף עם חברת Line-X ישראל (מבוא חורון) לציפויי הגנה תעשייתיים מתקדמים. החברה מתמחה בציפויים אלסטומריים עמידים במיוחד, שנבדקו גם בשטח וגם במעבדה.