



# דנברגלוס פלור 100% עמיד UV

רב עובי צבעוני מתפלס לרצפות 2:1, 100% מוצקים

ציפוי פוליאוריתן עמיד UV דו רכיבי קשיח במיוחד לרצפות, אליפטי לשימושים  
חיזוניים לציפוי רצפות בטון בעובי עד 12 מ"מ בתחנות דלק, מוסכים, תעשייה כימית  
ופטרוכימית, לסביבה קורוזיבית אגרסיבית לעמידה בסולבנטים, מי ים וכימיקלים

DENBERGLOSS FLOOR 100 SELF LEVELING, UV DURABLE  
COLORED FLOOR COATING

קשיח, מגוון חלק ועמיד, לציפוי/תיקון רצפות בתעשייה, לעמידות איתנה בשחיקה מכנית  
וכימית ובתנאים קשים במיוחד. ניתן ליישום בשכבה עבה. לציפוי משטחי רצפה  
וקירות/רולקות. ניתן להוסיף קוורץ למילוי הפרשי גובה לפני ציפוי כללי וכן לשכבת היציקה.

## תכונות:

- ◆ עמיד UV ומתאים לציפוי משטחים חשופים לשמש.
- ◆ גימור חלק וקשה, מקנה מראה ומהווה תחליף לאריחי פסיפס ולאן חרסינה.
- ◆ יוצר משטח חלק ואחיד ללא מירווחים בין אריחים בהם מצטבר לכלוך ודיהום
- ◆ רחיצה, דוחה אבק ולכלוך.
- ◆ קשיות גבוהה ועמידות שחיקה גבוהה במיוחד
- ◆ עמיד בסריטות ופגיעות מכניות יותר מאפוקסי SL
- ◆ עמיד בכימיקלים, בדלקים ושמים.
- ◆ עמידות בחום וקור.
- ◆ ייבוש מהיר.

## שימושים:

- ◆ רצפות תחנות דלק ומוסכים, שדות תעופה, שטחי אגירת דלקים לעמידות בדלקים ושמים ובשמש
- ◆ רצפות אולם ייצור במפעלים החשופים מלא/חלקי לשמש.
- ◆ רצפות תעשייתיות הנחשפות לכימיקלים בהם לא עומד אפוקסי. (ניתן לשנות ולשפר עמידות  
ספציפית עפ"י דרישת לקוח והתאמה לצרכי עמידות בכל מפעל עפ"י פירוט כימיקלים הבאים במגע  
עם הרצפה כולל תסריטים אפשריים להתערבות ביניהם בריכוזים שונים)
- ◆ לרצפות ומשטחי איחוס של מחסנים, מעברי סחורות, מפעלי תרופות ומזון ואחרים.
- ◆ משטחי בטון חוץ לפני כניסה לשטח מקורה
- ◆ שבילי גישה רכב והולכי רגל בחניונים ומבני ציבור החשופים לשמש.

## נתונים טכניים:

- ◆ שטח כיסוי לשכבה בעובי נדרש - 1 ליטר ל 1 מ"ר בעובי 1 מ"מ.
- ◆ עובי שכבה מינימלי מומלץ - 0.5 מ"מ.
- ◆ עובי שכבה מכסימלי מותר - 12 מ"מ
- ◆ מס' שכבות מומלץ לרצפות - 1
- ◆ יחס נפחי למקשה - 2:1
- ◆ צמיגות - 3000 cps ב 25 מעלות צלזיוס (ברוקפילד RVDV II שפינדל 29 מהירות 100 rpm).
- ◆ גוון סטנדרטי - אפור בטון, אדום 3020, אדום/חום
- ◆ צפיפות - 1.1-1.3 g/cm<sup>3</sup>
- ◆ נוקשות - Dg 10 (אריקסון)
- ◆ גמישות - 3 מ"מ (Sheen)
- ◆ התארכות - 4-8% (ASTM D 638M)
- ◆ עמידות שחיקה - >8000 מחזורים GARDENER

- ◆ קשיות - 85 (Shore D, ASTM D 2240)
- ◆ זמן עבודה אפשרי מרגע ערבוב הבטיס עם המקשה - 40-60 דקות בטמפ. החדר.
- ◆ % מוצקים: 100%
- ◆ שחיקה - 10-12 מיליגרם/1000 מחזורים (TABER CS-17 wheel, 1000 gr weight) (ASTM D4060-90)
- ◆ בחינת השתיירות בתנאים מואצים ללכה שהינה בטיס למוצר זה: 1,000 שעות ב Q-Pannel עם מנורת UV-A-340 במחזורים של 8 שעות אור בטמפרטורה של 60 מעלות ו 4 שעות בטמפרטורה של 50 מעלות, הלכה עברה את המבחן בהצלחה עם שינויי גוון מינימליים וללא כל פגיעה בתכונות המכניות. בדיקה זו נערכה במשרד הביטחון-מעבדת חומרים ומצורפת למפרט זה.

#### מכיל:

- ◆ שרף פוליאוריתן אליפטי מיוחד.
- ◆ פיגמנטים עמידים.
- ◆ תוספים.
- ◆ מקשים מיוחדים אליפטיים.

#### גוון:

- ◆ אפור בטון, אדום דם, אדום-חום.

#### ברק:

- ◆ מבריק/משי.

#### ייבוש למגע:

- ◆ 4-6 שעות ב 25 מעלות צלזיוס.

#### ייבוש בין שכבות:

- ◆ 24 שעות בהתאם לרמת הטמפרטורה (בדיקת טביעת אצבע). סופי: 3 ימים. לעומס: 7-10 יום.

#### שיטות יישום:

- ◆ יציקה ופילוס עם סרגל משונן ורולר קוצים.

#### דילול:

- ◆ ללא דילול.

#### הכנת שטח:

- ◆ השחזת יהלום ו/או כירסום עפ"י המצב בשטח, ניקוי יסודי,
- ◆ עם על צבע אפוקסי קיים - ללש קלות, לשטוף במדלל MEK לריכוך אפוקסי קיים ישן, ומיד לצפות עם דנברגלוס פלור 100% (ניתן ללא צבע יסוד)
- ◆ יישום על תשתית צמנטית או אבן כשאלה נקיים לחלוטין מכל לכלוך, אבק או שמן, יש למרוח שכבת אפוקסידן פלור פריימר.

#### אריזה:

- ◆ 1.6+3.4 = 5 ליטר, 5+10 = 15 ליטר.

#### אחסון:

- ◆ במקום קריר ומוצל בטמפ' החדר.

#### חיי מדף:

- ◆ מקשה - 6 חודשים באריזה מקורית.
- ◆ בטיס - 12 חודש באריזה מקורית

## ניקיון כלים:

◆ מדלל D-11 מיד בגמר הצביעה.

## עמידות כימית: (ASTM D 1654) בדגם סטנדרט

◆ מים

◆ דלק

◆ שמן

◆ NaCl 5%

◆ פורמלדהיד

◆ NaOH 20%

◆ סולפוריק אסיד 20%

ניתן להתאים מוצר זה לעמידויות בכימיקלים וסולבנטים שונים לפי צרכי הלקוח.

## בטיחות:

- ◆ לא למאכל, הרחק מהישג ידם של ילדים.
- ◆ הקפד על איזוורוד נאות בזמן היישום.
- ◆ חבוש משקפי מגן, לבש כפפות ובגדי מגן.
- ◆ המנע ממגע עם העור והעיניים
- ◆ במקרה פגיעה פנה מיד לטיפול רפואי.

## אזהרה:

- ◆ אין לערבב עם חומרים שלא הומלצו על ידנו.
- ◆ **בקפץ** - חום גבוה ולחות גבוהה באוויר, עלולים לגרום לצבע להתייבש מיד עם הוספת המקשה
- ◆ אין ליישם על פריימרים שלא מתוצרתנו.
- ◆ יש להיוועץ במחלקה הטכנית להתאמת מערכת אפליקטיבית מתאימה לצרכים ולדרישות העמידות השונות.
- ◆ יש להצטייד בהמלצה בכתב חתומה ע"י דר' בלן יבגניה של כל שכבות הציפוי, להצטייד במפרט הטכני המפורט וליישם בהתאם להוראות המפרט הטכני.
- ◆ ההמלצות המובאות במפרט טכני זה מתבססות על ידע וניסיון מצטבר אך אינן תמיד מתאימות לכל מטרה, על הלקוח לבצע ניסוי עצמי על קטע קטן לבדיקת התאמה לדרישותיו לפני ביצוע שטחים גדולים יותר.
- ◆ מפרט הינו המלצה בלבד וליצרן שמורה הזכות לשנותו בכל מועד ללא הודעה מראש.

## ביקורת איכות:

◆ במעבדות מפעלנו בהתאם למפרט.

◆ ISO 9001-2000

\* מפרט טכני זה הינו למידע כללי בלתי מחייב. המוצר הינו מוצר מקצועי לבעלי מקצוע בלבד אשר רכשו כבר ניסיון ביישומו. אין הכתוב במפרט זה משמש כתחליף לייעוץ/הדרכה ע"י יועץ/מדריך מקצועי אשר הינו בעל ניסיון 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.

**טבלת השוואה מכנית חומרי ציפוי לרצפה**  
**10 נקודות להשוואה**

מסקנה	פוליאוריתן 100% מוצקים	אפוקסי 100% מוצקים	קוורץ צבעוני באפוקסי שקוף	הפרמטר הנבחן	
הפוליאוריתן הטוב ביותר	100%	50-70% (30-50% קוורץ)	10-20% לפי גודל הקוורץ (80-90% קוורץ)	% ביינדד (מקשר) לסמ"ק ציפוי	1
הפוליאוריתן הטוב ביותר	גבוהה 10-12 מיליגרם ל 1000 מחזורים	בינונית 70 מיליגרם ל 1000 מחזורים	נמוכה 350-400 מיליגרם ל 1000 מחזורים	עמידות שחיקה ASTM D4060	2
הפוליאוריתן הטוב ביותר	8000	4500	נמוך מאוד	מחזורי שחיקה BYK GARDENER	
הפוליאוריתן הטוב ביותר	גבוהה	בינונית	נמוכה אם כי לא בולט לעין עקב הטעיה אופטית שיוצר הקוורץ	עמידות בפני בסריטה בדיקת עפרון ERICKSEN	3
הפוליאוריתן הטוב ביותר	SHORE D -85	SHORE D -65-75 לפי סוג האפוקסי	SHORE D -65-75 בשכבת לכה 100 מיקרון עליונה בלבד	קשיות	4
הפוליאוריתן הטוב ביותר	חוזק גבוה מאוד 2 ג'אול/מ"מ <sup>2</sup>	חוזק גבוה	נמוך שביר	חוזק לאימפקט (למשל נפילת כלי)	5
הפוליאוריתן הטוב ביותר	4-8%	0-1% לפי סוג האפוקסי	אין	התארכות ELONGATION (ללא תוספת מגמיש)	6
הפוליאוריתן הטוב ביותר	3 מ"מ לצמיתות	4 מ"מ ב 120 מיקרון נעלמת עם הזמן	שביר-אין	גמישות SHEEN	7
הפוליאוריתן הטוב ביותר	עמיד נבחן 1000 שע' Q-PANEL	CHOCKING מלבין ומתפרק	CHOCKING מלבין ומתפרק	עמידות UV באור יום/שמש	8
הפוליאוריתן הטוב ביותר	ללא הגבלת זמן	לחשיפה מוגבלת לפי טיב האפוקסי	לחשיפה מוגבלת לפי טיב האפוקסי	עמידות בדלקים ושמני מנוע והידראולי (מטפטף ממלגוזות)	9
הפוליאוריתן הטוב ביותר	ניתן בקלות יחסית ללא סימנים	לא ניתן ללא סימנים עקב הבדלי גוון וברק	לא ניתן ללא סימנים בולטים	אפשרות תיקון שבר	10

# מפרט ביצוע – דנברגלוס

## פלור 100% מוצקים

המפרט בן 3 עמודים. עוזכן ביום 05 לאוגוסט 2009

### הכנת שטח:

- ◆ במידה ויש שומנים קלים על ציפוי אפוקסי קיים והשומן לא חדר לבטון – המסה עם דגריור Z בשפשוף (מטאטא כביש או מכונה) ושטיפה במים, לאחר ייבוש – התחלת ליטוש.
- ◆ במידה ויש חדירת שומנים לבטון – פיזור אמולגטור אל שמן N "ליניקת השומן" ושטיפה במים עד שמפסיק לצאת קצף. לאחר ייבוש – התחלת ליטוש.
- ◆ במידה ויש שכבת שומן/פיח מוקשה – פיזור קרבון קלינר ושפשוף עד המסה מלאה/ריכוך וגירוד מכני עד קבלת בטון נקי משומן/פיח מוקשה, פיזור אל שמן N ושטיפה במים. לאחר ייבוש – התחלת ליטוש.

### ליטוש:

- ◆ על שכבת ציפוי ישנה – לחידוש – ליטוש עם מלטשת ניר מסי 26 עד קבלת משטח מט.
- ◆ על בטון – ליטוש יהלום עם מכונת הליקופטר כפול עם 6 דיסקים יהלום או דיסק יהלום גדול "7-9" לשטחים קטנים. בזמן הליטוש המכונה חייבת להיות מחוברת למערכת שאיבת אבק, והעובד בליטוש חייב לחבוש משקפי מגן ומסיכת אבק.

### שכבת פריימר:

- ◆ ערבב חלק א' + חלק ב' היטב עם בוחש חשמלי עד קבלת תמיסה אחידה.
- ◆ מריחת שכבת אפוקסידן פלור פריימר 1 ליטר ל 5 מ"ר בטון. במריחה/התזה.
- ◆ על שכבת ציפוי קיימת ישנה אין חובה בפריימר ובתנאי שאין קרחות בציפוי החושפות את הבטון. גם אז ניתן ליישם פריימר בקרחות בלבד. חובה ליטוש איכותי של כל שטח בציפוי לפני יישום שכבת חידוש.

### יציקת גראוט:

- ◆ במידה וקיימות "קרחות" ברצפה/חורים גדולים יש למלא הפרשי גובה עם גראוט.
- ◆ הכנת תערובת גראוט: ערבב חלק א' + חלק ב' והוסף בזמן הערבוב קוורץ לתוך הדלי עד קבלת תערובת סמיכה כמו בטון.
- ◆ את התערובת יש לצקת מיד לתוך הקרחות/חורים ולפלס שתי וערב עם מלגי עד קבלת דחיסות מלאה ופילוס לגובה "אפס".

### יציקת דנברגלוס פלור 100% מוצקים:

- ◆ ערבב חלק א' 10 ליטר + חלק ב' 5 ליטר וביחד 15 ליטר והוסף קוורץ עד 18 ליטר.
- ◆ שפוך מיד התערובת בפינת השטח לציפוי ופלס עם סרגל שיניים לעובי הנדרש. הוסף והמשך לצקת קטעים עד להשלמת כ- 2 מטר פס יציקה מהקיר.
- ◆ עבור עם רולר קוצים להוצאת בועות על השטח היצוק.
- ◆ המשך ביציקה שטח נוסף ושוב עם הרולר וכך הלאה עד גמר היציקה כולה. הקפד על עבודה מהירה ואינטנסיבית ללא הפסקות לשמירה על רצף יציקה עד הגמר.