

**ULTRATM
BETON**
סדרת הבטון המתקדמת של שפיר

המסלול לבנייה פרטית



תשתית לחיים טובים יותר



לאתר אולטרה בטון סרקו את הקוד



תוכן עניינים

4	התחדשות לשפיר + ULTRA BETON
8	אלמנטים עיקריים מבטון - בית פרטי
10	ביסוס כלונסאות ULTRA PILES
12	קורות קשר ULTRA VERTICAL
14	מרתף ULTRA BASEMENT
16	רצפה / תקרה ULTRA FLOOR
18	סיבים ULTRA SIV
20	עמודים וקירות ULTRA VERTICAL
22	ממ"ד ULTRA VERTICAL
24	בטון אדריכלי חשוף חזותי - ULTRA ART (STONE)
26	בטון אדריכלי בגוונים ULTRA ART (COLOR)
28	בטון אדריכלי מוטבע ULTRA ART (DECOR)
30	אזור הבילויים המשפחתי ULTRA VERTICAL
32	תשתיות מתפלסות למשטחי בטון ULTRA MEDA
34	מוצרי גמר טיח צמנטי ULTRA COVER
36	מפת מפעלים
37	דרכי התקשרות

אודות קבוצת שפיר

קבוצת שפיר נוסדה בשנת 1968 ומיד עם הקמתה הייתה פורצת דרך בהנדסה ימית. כיום שפיר היא הקבוצה המובילה בישראל בתחום הבנייה, ההנדסה והתשתיות. הקבוצה מתמחה במתן פתרון מקיף בתחומי התעשייה, הלוגיסטיקה וההנדסה משלב ייצור חומרי הגלם ועד ייזום, תכנון, הקמה והפעלה של הפרויקטים הגדולים ביותר, וביניהם מבני תעשייה, כבישים ומוסדות לאומיים. הניסיון הרב שצברה הקבוצה במשך שישה עשורי פעילות, הוביל להתרחבות לתחומים נוספים, משלימים ומשיקים, וביניהם: נדל"ן מניב, דיור מוגן, אנרגיה ועוד.

חטיבת הבטון

תעשיית הבטון בשפיר מהווה את אחת מאבני היסוד של הקבוצה. קבוצת שפיר, מובילה את תחום הבטון בשלושת העשורים האחרונים, ומייצרת מוצרים מתקדמים, מקצועיים ואיכותיים באמצעות עשרות מפעלי הבטון המתקדמים שבבעלותה.

חטיבת הבטון בשפיר מתמחה במתן פתרונות מיוחדים ומוצרים מגוונים שמותאמים לצרכים השונים של מגוון הלקוחות, החל בחברות גדולות ומובילות בענף הבנייה ועד לקוחות פרטיים.

מפעלי הבטון של הקבוצה מייצרים בטון בתנאי איכות מחמירים ובהתאם לדרישות התקן, ותחת פיקוח מכון התקנים הישראלי. מוצרי הבטון והגמר מגיעים ליעדם באמצעות צי של מאות משאיות ומערבלים חדישים בפריסה ארצית.

בנוסף, החברה מפעילה צי משאבות בטון במגוון גדלים בהתאם לצרכים של כל פרויקט.





ULTRA BETON מבית שפיר חוויית בנייה ומגורים אחרת.

מזל טוב וברכות על המעבר לפרק המרגש בחייכם –
בניית בית חלומותיכם.

איכות המבנה ואיכות החיים בו תלווה אתכם ואת
משפחתכם לאורך שנים. כדי להבטיח לכם חוויה מושלמת
השקיעה קבוצת שפיר בפיתוח טכנולוגי של סדרת מוצרי
בטון איכותיים, חדשנים ומתקדמים, העומדים בכל
התקנים הנדרשים.

ULTRA BETON – מותג סדרת הבטון החדשנית של קבוצת
שפיר, מציע מגוון מוצרים מתקדמים בעלי תכונות ייחודיות,
המבטיחות איכות, עמידות ושקט נפשי.
מוצרי אולטרה בטון מותאמים במיוחד לבניית הבית הפרטי
ומרכיבים את סל המוצרים המקצועי והמושלם, שיעניק לכם
את הגמישות והיכולת להתאים את המוצר לדרישות הבנייה
של הבית הפרטי שלכם.

מוצרי אולטרה בטון מלווים אתכם בתהליך בניית הבית
הפרטי ומציעים פתרונות בטון מתקדמים ואיכותיים
המעניקים עמידות לאורך שנים.





אלמנטים עיקריים מבטון - בית פרטי

כלונסאות – הבסיס לחוזק הבית

כלונסאות הן היסוד ליציבות המבנה ולמניעת שקיעות לאורך זמן. ביסוס חזק ואיכותי של המבנה, מאפשר בנייה בטוחה בהתאם לגבהים ועומסים הנדרשים על פי התכנון. מוצרי הבטון מסדרת ULTRA PILES מספקים פתרון מושלם לביסוס איכותי ועמיד.

קורות קשר – לתמיכה בין-מבנית

קורות הקשר הן הגורם המקשר בין הכלונסאות לשלד הבית, תורמות ליציבות המבנה ותומכות בפני זעזועים ותנועות קרקע. שימוש במוצרים משפרי אטימות מסדרת ULTRA BLOCK ובתוספים קריסטליים WATER SEAL יקדמו הגנה נוספת מפני חדירת מים ולחות.

מרתף – הגנה מתקדמת מרטיבות

המרתף הנחשף ללחות ולתנאי קרקע מאתגרים, דורש בטון עמיד במיוחד למניעת חדירות מים. בטון מסדרת ULTRA BETON בשילוב מוצרים משפרי אטימות מסדרת ULTRA BLOCK ובתוספים קריסטליים WATER SEAL יספקו למרתף שכבת הגנה נוספת ואיכותית לאיטום המבנה מפני רטיבות לאורך זמן.

רצפה ותקרה – עמידות ויציבות

הרצפה והתקרה משמשות כבסיס אופקי בכל מבנה, לכן חשוב שיהיו מפולסות ועמידות מפני נזקים עתידיים. שילוב בטון מסדרת ULTRA FLOOR וסיבים מסדרת ULTRA SIV, יסייעו בריסון סדיקה פלסטית ויתנו מענה יציקה מתקדם בדרגות שרוע ופילוס שונות.

עמודים וקירות ממ"ד – חדר הביטחון

המרחב המוגן הדירתי אמור לספק לנו את רמת ההגנה המקסימאלית בבית. בטון מסדרת ULTRA VERTICAL מאפשר קבלת אלמנטים צפופים ואחידים, זרימה גבוהה וכיסוי מלא לברזל באלמנט. השימוש בבטון סטנדרטי עלול לגרום לסגרגציה ולהיווצרות סדקים הנובעים מיישום וביצוע לקוי, המקטינים את רמת ההגנה בקירות הממ"ד ובשאר קירות הבית.

הבריכה – להרגיש בחופשה אצלך בבית

מבנה הבריכה בא במגע עם הקרקע ובשל כך הוא חשוף לרטיבות פנימית וחיזונית. תערובות הבטון המתקדמות מסדרת ULTRA BETON, בשילוב מוצרים משפרי אטימות מסדרת ULTRA BLOCK ובתוספים קריסטליים WATER SEAL יספקו מקדם הגנה נוסף לאיטום הבריכה מפני חדירות מים לאורך זמן.

צמנטיט טיח גמר – הגנה למעטפת המבנה.

הטיח החיצוני של המבנה נועד להגן מפגעי מזג האוויר, לחות וקרני השמש, והטיח הפנימי הוא הבסיס לצבע או ליישום חומרים נוספים. מוצרי ULTRA COVER מהווים בסיס אחיד ומרשים, ומעניקים פתרון מתקדם לגימור קירות חיזוניים ופנימיים.



עמוק מתחת לקרקע מוכנס כלונס הברזל אל בור הקידוח ודרכו מוזרם הבטון לכל חלל הבור.

שימוש בתערובת הבטון ULTRA PILES מסדרת ULTRA BETON של שפיר, מעניקה זרימה, רציפה ומדויקת לכל חלל הבור וכיסוי מיטבי לאורך הכלונס. תערובת הבטון ULTRA PILES, שומרת על חיי האלמנט, מפחיתה את חוסר הוודאות מתחת לקרקע ומותאמת לכל סוגי הקידוח.

מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסת FL ובגרסת SCC.

כלונס UL Piles FL גרגיר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:



- מתאים לשימוש בקידוחי קרקע יבשה וסלעית
- מורכב מאגרגטים בגדלים שונים המבטחים דירוג רציף ועיבוד קל ונוח
- מותאם למשאבות רגילות, משאבות מיקו ודוד מנוף
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על-פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896

יתרונות המוצר:



- תערובת הומוגנית המאפשרת קבלת זרימה משופרת, רציפה וסלחנית לבעיות ביצוע
- מתאים לאלמנטים עם זיון ברזל בצפיפות גבוהה
- יכולת ציפוף משופרת התורמת לצמצום כיסי אוויר וסגרגציה באלמנט היצוק
- קבלת פני שטח אחידים, ללא סגרגציה
- שיפור אטימות הבטון
- כיסוי משופר של ברזל הזיון למניעת קורוזיה ושיפור קיים (אורך חיים) הבטון באלמנט

דגשים ליישום:



- מומלץ לצקת דרך צינור טרמי או שרוול מוביל באמצעות הורדתם לתחתית הכלונס
- יש להימנע מנפילה חופשית של הבטון מגובה העולה על 1.5 מטר
- יש לפעול בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמתכנן

נתונים טכניים:



14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ 3 - 11	■ דרגת חשיפה

* לפי דרישת לקוח

נקודת התורפה:



חוסר ודאות באלמנטים הנוצקים מתחת לפני הקרקע גורמת ל:

- אי רציפות תערובות הבטון לאורך הכלונס (סגרגציה)
- אי-יציבות המבנה
- החלשה וסיכון של האלמנט
- פגיעה באורך חיי האלמנט

המוצר המומלץ ULTRA PILES FL לכלונסאות

ULTRA PILES סדרת הבטון המתקדמת לקידוחי כלונסאות בקרקע יבשה או סלעית (מיקרופייל)

ULTRA PILES



בטון סטנדרטי



קורות הקשר מחברות בין הכלונסאות, מונעות תזוזה, משפרות ומחזקות את יציבות בסיס המבנה כולו.
שימוש בבטון ULTRA VERTICAL, משופר אטימות Water Block ותוספים קריסטליים Water Seal מסדרת ULTRA BLOCK של שפיר, יסייע בהגנה על הקורות החשופות למים ורטיבות חיצונית, ויספק כיסוי מלא ואיכותי בצורה מיטבית.

מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסת FL ובגרסת SCC.

Water Seal (WS) תוסף קריסטלי מסדרת ULTRA BLOCK

תוסף קריסטלי לבטון

- צמצום סדקים פנימיים עד 0.4 מ"מ
- בעל תכונות לריפוי עצמי
- מספק שכבת הגנה נוספת לאיטום
- משתלב בתערובת הבטון בצורה מיטבית
- שומר על איכות ועמידות הבטון לאורך זמן
- בהתאם לדרישות מתכנן הפרויקט

Water Block (WB) משפר אטימות מסדרת ULTRA BLOCK

משפרי אטימות לבטון

- מצמצם את חדירות המים ל- 20 / 25 / 30 מ"מ בבדיקת לחץ מים
- מהווה מקדם ביטחון נוסף לאיטום האלמנט מפני חדירות מים ורטיבות
- משלב טכנולוגיה מתקדמת לשיפור ניכר בחיי (קיים) הבטון
- יישום לפי דרישות מתכנן הפרויקט

נקודת התורפה:



- קורות הקשר נמצאות במגע עם הקרקע וחשופות לרטיבות ומים.
- חדירת מים: הקורות חשופות לנזקי רטיבות, במיוחד באזורי קרקע לחים.
 - כיסוי חלקי של ברזל הזיון עקב שימוש בתערובת בטון לא מתאימה.
 - חדירה והתפשטות של מים ולחות לשאר המבנה.
 - קורוזיה והתנפחות הברזל.

ULTRA VERTICAL

קורות קשר לחיבור בין הכלונסאות

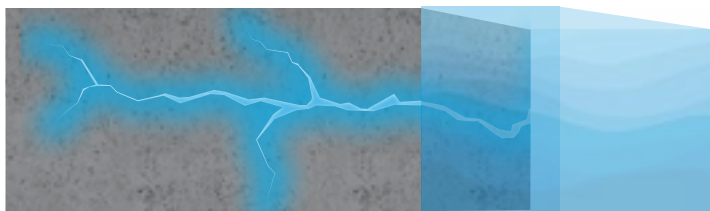


המרתף, הממוקם מתחת לפני הקרקע, חשוף לרטיבות, מי תהום ומשקעים. שימוש בבטון סטנדרטי דורש ביצוע מדויק וקפדני במיוחד כדי להבטיח תוצאה איכותית. ביצוע לא תקין עשוי להשפיע על איכות האלמנט הסופי.

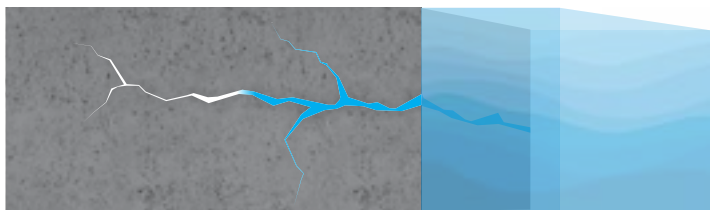
בטון משופר אטימות Water Block, המקטין את חדירות המים לאלמנט, בשילוב תוספים קריסטליים Water Seal מסדרת ULTRA BLOCK, מספק שכבת הגנה נוספת, מפחית חדירת מים ושומר על עמידות לאורך שנים רבות. תערובות אלו סלחניות לרמת ביצוע לקויה ומספקות מקדם הגנה מיטבי למרתף ולשלמות המבנה.

Water Seal (WS) תוסף קריסטלי מסדרת ULTRA BLOCK

עמידות האלמנט



חדירת מים לבטון חושפת את האלמנט לקורוזיה בברזל הזיון הגורמת להתפוררות הבטון והטיח.



בטון המכיל תוסף קריסטלי מקדם איטום סדקים ונימים דקים עד 0.4 מ"מ כאשר הוא בא במגע עם מים



שיפור עמידותו של הבטון מפני חדירת מים בזכות התוסף הקריסטלי הנשאר פעיל לכל אורך חיי הבטון

נקודת התורפה:



המרתף נמצא במגע עם הקרקע ונחשף לרטיבות ולמים, שימוש בתערובת בטון שאינה מתאימה תחשוף את האלמנט/המבנה לכשלים:

- סדיקה בבטון ופגיעה תפקודית בחוזק האלמנט
- התפוררות הבטון והטיח
- סכנה בריאותית כתוצאה מרטיבות ועובש
- הוצאות כספיות לתיקון נזקי איטום

ULTRA BASEMENT

סדרת הבטון המתקדמת למרתפים משופרי אטימות



הרצפות והתקרות הם אלמנטים מרכזיים במבנה התורמים רבות ליציבותו ובטיחותו לאורך זמן.

יציקת הבטון המתקדם ULTRA FLOOR, יוצרת משטח חזק ואחיד, לצד נראות אסתטית ותחושת בטחון. שימוש בבטון סטנדרטי עלול ליצור אלמנטים בלתי אחידים והיווצרות סגרגציה.

מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסאות FL ו- SCC.

UFloor FL גרגר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:



- מורכב מאגרגטים בגדלים שונים המבטחים דירוג רציף ועיבוד קל ונוח
- מתאים ליציקות כלל האלמנטים האופקיים
- מותאם למשאבות רגילות, משאבות מיקו, שפיכה ישירה ודוד מנוף
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896

יתרונות המוצר:



- תערובת הומוגנית המאפשרת קבלת זרימה משופרת, אחידה ורציפה
- ניתן לשלב את התערובת עם דרישה לחוזקים מוקדמים/גבוהים
- ניתן לשלב את התערובת עם ULTRA SIV סיבי פוליפרופילן לריסון סדיקה פלסטית
- ניתן להתאים לגמר החלקה על ידי הליקופטר
- ניתן להתאים את זמן ההתקשרות בהתאם לתנאי השטח, זמן ההובלה ושיטת הפריקה
- התערובת תורמת למניעת סגרגציה בחלקו התחתון של האלמנט
- כיסוי משופר של ברזל הזיון למניעת קורוזיה ושיפור קיים (אורך חיים) הבטון באלמנט

דגשים ליישום:



- על מנת לצמצם סדיקה פלסטית באלמנט, מומלץ לכסותו בבד גיאוטכני
- יש לבצע אשפורה למשך 7 ימים לפחות

נתונים טכניים:



Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
ניתן להוסיף מפצה או מפחית	■ מפצה התכווצות	■ 1 - 11	■ דרגת חשיפה
* לפי דרישת לקוח		■ 14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)

נקודת התורפה:



הופעת סדקים עקב התאיידות המים בבטון עשויה להוביל לפגיעות באיכות הבטון ולשחיקתו באזורים החשופים:

- אי רציפות תערובת הבטון באלמנט הרצפה/תקרה (סגרגציה)
- סדיקה בבטון עשויה להחליש את האלמנט
- חשיפת הברזל לקורוזיה והוצאות כספיות לתיקונים

השימוש במוצר ULTRA FLOOR FL מומלץ בתוספת סיבים ULTRA SIV

ULTRA FLOOR סדרת הבטון המתקדמת ליציקת אלמנטים אופקיים (רצפות ותקרות)



בטון מסדרת ULTRA FLOOR בתוספת סיבי פוליפרופילן ULTRA SIV, מספק הגנה משופרת לרצפה או לתקרה מפני סדיקה פלסטית אשר עשויה להופיע בבטון סטנדרטי ללא סיבים. סיבי פוליפרופילן בדידים-מרושתים או ניילון, הם תוסף לבטון מובא אשר מטרתו לצמצם ולמנוע התפתחות סדיקה פלסטית ולשפר את תכונות הבטון באלמנט הנוצק. הסיבים עשויים פוליפרופילן – חומר שאינו רגיש לקורוזיה.

סיבי מיקרו - פוליפרופילן

תחומי יישום:



- רצפות בטון תעשייתיות משטחים אופקיים, מדרכות ושבילים
- מרכיב מונע בעירה לאלמנטים בהם נדרש שיפור תכונות עמידות בפני בעירה
- בטון מותז
- בטון מתפלס מעצמו
- אלמנטים טרומיים במנהור (בשיטת TBM)
- טיח צמנטי

יתרונות המוצר:



- מצמצם ומרסן סדיקה פלסטית
- תורם לאחידות התערובות ומצמצם תופעות של סגרגציה (הפרדה)
- מצמצם את התכווצות הבטון
- משפר עמידות לחדירות מים
- מצמצם הפרשת מים מהבטון הטרי
- משפר את קיים הבטון

נתונים טכניים:



- מינון אופייני 0.6-0.9 ק"ג/מ"ק בהתאם לדרישות המתכנן
- דרגת חוזק - מותאם לכל דרגות החוזק
- שיטת פריקה משאבה, דוד מנוף ופריקה ישירה
- אורכים לפי דרישה 6-12 מ"מ

השימוש בסיבים מרושתים ושילוב עם סוגי סיבים נוספים באישור מתכנן בלבד!

נקודת התורפה:



בטון ללא סיבים חשוף ל:

- סדיקה פלסטית
- חדירות מים
- הקטנת אורך חיי (קיים) הבטון
- צורך בתיקונים תכופים

השימוש במוצר ULTRA FLOOR FL מומלץ בתוספת סיבים ULTRA SIV

ULTRA SIV

תוסף סיבים להגנה משופרת



העמודים וקירות הבטון מספקים למבנה תמיכה, יציבות, בטיחות ונראות אסתטית. בטון סטנדרטי עלול לייצר כיסוי חלקי של ברזל הזיון שחושף את הפלדה לקורוזיה הפוגעת באיכות ובאורך חיי המבנה.

ULTRA VERTICAL סדרת הבטון המתקדמת של שפיר מציעה תערובות עם דירוג אגרגטים לעיבוד קל ונוח, שמייצרות כיסוי ברזל אופטימלי, תורמות להגנה מיטבית מפני לחות, חמצן וקורוזיה, ומעניקות למבנה אריכות חיים לאורך שנים.

מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסאות FL ו- SCC.

UVertical FL גרגיר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:



- מורכב מאגרגטים בגדלים שונים המבטחים דירוג רציף ועיבוד קל ונוח
- מותאם למשאבות רגילות, משאבות מיקו, שפיכה ישירה ודוד מנוף
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896

יתרונות המוצר:



- תערובת סלחנית לבעיות ביצוע, חסכון בתיקונים מיותרים לאחר היציקה
- תערובת הומוגנית המאפשרת קבלת זרימה משופרת, אחידה ורציפה
- מתאים לאלמנטים אנכיים עם זיון ברזל בצפיפות גבוהה
- יכולת ציפוף משופרת, נדרש ריטוט קל
- תורם לצמצום כיסי אוויר וסגרציה באלמנט היצוק
- קבלת פני שטח חלקים ואחידים, ללא סגרציה.
- משפר את אטימות הבטון ומהווה מקדם הגנה לבעיות רטיבות וסדיקה
- כיסוי משופר של ברזל הזיון למניעת קורוזיה ושיפור קיים (אורך חיים) הבטון באלמנט

דגשים ליישום:



- יש להקפיד על תבניות תקינות, מקובעות וסגורות היטב
- יש לפעול בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמתכנן

נתונים טכניים:



14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ 1 - 11	■ דרגת חשיפה

* לפי דרישת לקוח

נקודת התורפה:



כיסוי הברזל בעמודים ובקירות עלול להיות חלקי ובעקבות כך תיווצר:

- קורוזיה והתרחבות הברזל
- התפוררות הבטון והטיח
- פגיעה ביציבות המבנה
- הוצאות כספיות עקב תיקונים

המוצר המומלץ ULTRA VERTICAL FL לעמודים וקירות

ULTRA VERTICAL סדרת הבטון המתקדמת לעמודים, קירות ואלמנטים אנכיים

בטון מסדרת
ULTRA VERTICAL



בטון סטנדרטי



הממ"ד הוא מרחב מוגן דירתי, בעל קירות ותקרה מבטון מזוין, המשמש להגנה על הדיירים מפני ירי טילים, הדף, רסיסים ועוד. סדרת מוצרי ULTRA VERTICAL מציעה תערובת בטון ייחודית, המאפשרת יציקת אלמנטים צפופים ואחידים, בעלי זרימה גבוהה וכיסוי מלא לברזל הנמצא באלמנט. תכונות אלה מעניקות את רמת ההגנה הגבוהה הנדרשת בחדר המוגן.

מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסת F ובגרסת SCC.

Uvertical FL גרגיר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:

- מורכב מאגרגטים בגדלים שונים המבטחים דירוג רציף ועיבוד קל ונוח
- מותאם למשאבות רגילות, משאבות מיקו, שפיכה ישירה ודוד מנוף
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896



יתרונות המוצר:

- תערובת סלחנית לבעיות ביצוע, חסכון בתיקונים מיותרים לאחר היציקה
- תערובת הומוגנית המאפשרת קבלת זרימה משופרת, אחידה ורציפה
- מתאים לאלמנטים אנכיים עם זיון ברזל בצפיפות גבוהה
- יכולת ציפוף משופרת, נדרש ריטוט קל
- תורם לצמצום כיסי אוויר וסגרגציה באלמנט היצוק
- קבלת פני שטח חלקים ואחידים, ללא סגרגציה.
- משפר את אטימות הבטון ומהווה מקדם הגנה לבעיות רטיבות וסדיקה
- כיסוי משופר של ברזל הזיון למניעת קורוזיה ושיפור קיים (אורך חיים) הבטון באלמנט



דגשים ליישום:

- יש להקפיד על תבניות תקינות, מקובעות וסגורות היטב
- יש לפעול בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמתכנן



נתונים טכניים:

14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ 1 - 11	■ דרגת חשיפה



* לפי דרישת לקוח

נקודת התורפה:



בטון רגיל עלול למנוע קבלת תוצאה איכותית באזורים בהם זרימת הבטון אינה מיטבית, ואילו תערובת שאינה מתאימה עלולה לגרום ל:

- אי-כיסוי מיטבי של ברזל הזיון באלמנט וזרימה חלקית לאזורים המאתגרים
- קיצור אורך חיי המבנה והקטנת רמת ההגנה שהוא מספק
- סגרגציה והיווצרות סדקים הנובעים מאופן היישום ואיכות הביצוע
- פגיעת הסדקים הפוגעים באיכות ועמידות הבטון

המוצר המומלץ ULTRA VERTICAL FL לממ"ד

ULTRA VERTICAL סדרת הבטון המתקדמת לקירות ממ"ד



ULTRA STONE הוא בטון אדריכלי המשלב חופש יצירתי עם מראה אורבני ייחודי ומרשים. לאורך השנים הפך הבטון האדריכלי לבחירה האולטימטיבית של אדריכלים ומעצבים, ותפס מקום כטרנד עיצובי יוקרתי פופולרי בבתי פרטיים ובמבנים מסוגים שונים.



ULTRA STONE, מסדרת ULTRA ART של שפיר, מאפשר להגשים את החזון האדריכלי בכל בית בישראל, באמצעות סדרת בטון מתקדמת ליציקות איכותיות של אלמנטים אנכיים, ברמות גימור שונות.

מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסת FL ובגרסת SCC

UAStone FL גרגיר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:



- מתאים לקירות פנימיים/חיצוניים במבנה ולכלל אלמנטים בעלי דרישות אדריכליות
- מותאם למשאבות רגילות, מיקן, שפיכה ישירה ודוד מנוף
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896

יתרונות המוצר:



- מותאם לאלמנטים חשופים ללא חיפוי, צבע או גימור נוסף, בהתאם לתכניות
- תערובת בעלת זרימה משופרת אשר מקטינה בצורה באופן ניכרת סגרגציה באלמנט
- ניתן להתאים את גוון המוצר לדרישות האדריכליות באמצעות שימוש בצמנט לבן
- מתאים לאלמנטים בהן נדרש גימור של עץ טבעי, לוחות עץ ותבניות פלדה

דגשים ליישום:



- מומלץ לבצע יציקת ניסיון בתנאים הזהים ליציקה בפועל לאישור התוצאה המתקבלת
- פירוק הטפסות יתבצע לאחר 48 שעות לפחות מסיום היציקה
- נדרשת סגירה הרמטית לתבניות היציקה למניעת דליפת חומר ופגיעה בגימור המבוקש
- יש להקפיד על שימוש בשומרי מרחק למניעת הפרעה לזרימת הבטון
- יש לעשות שימוש בשמן תבניות על בסיס אמולסיה ובתבניות חדשות בלבד, בסמוך ככל הניתן למועד היציקה

נתונים טכניים:



14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ 1 - 11	■ דרגת חשיפה

* לפי דרישת לקוח

נקודת התורפה:



חוסר אחידות בטקסטורה הנדרשת

- אי-כיסוי מיטבי של ברזל הזיון באלמנט וזרימה חלקית לאזורים מאתגרים
- סגרגציה הנובעת מאופן היישום ואיכות הביצוע
- שימוש בתבניות ובשמן תבניות שאינם מתאימים

המוצר המומלץ ULTRA ART STONE FL לאלמנטים אדריכליים

ULTRA ART STONE סדרת הבטון המתקדמת ליציקות אלמנטים אנכיים ברמות גימור שונות



ULTRA COLOR סדרת מוצרי הבטון המתקדמת ליציקות אלמנטים אנכיים, ברמות גימור שונות ובהתאם להנחיות האדריכל. הסדרה מאפשרת שילוב פיגמנט צבעוני וצמנט לבן, בהתאם לבחירת הלקוח.



מוצרי ULTRA BETON מגיעים בגרסת FL ובגרסת SCC

UAColor FL גרגיר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:



- מתאים לקירות פנימיים ו/חיצוניים במבנה ולכלל האלמנטים בעלי דרישות אדריכליות
- מותאם למשאבות רגילות, מיקן, שפיכה ישירה ודוד מנוף
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896

יתרונות המוצר:



- התערובת מתאימה לאלמנטים בגוון מיוחד בהתאם לדרישות אדריכל/מתכנן, ניתן לשלב פגמנטים מסוגים שונים לקבלת גוון ייחודי
- מותאם לאלמנטים חשופים ללא חיפוי, צבע או גימור נוסף, בהתאם לתכניות
- תערובת בעלת זרימה משופרת אשר שמקטינה באופן ניכר הופעת סגרגציה באלמנט
- ניתן להתאים את גוון המוצר לדרישות האדריכליות באמצעות שימוש בצמנט לבן
- מתאים לאלמנטים בהן נדרש גימור של עץ טבעי, לוחות עץ ותבניות פלדה

דגשים ליישום:



- מומלץ לבצע יציקת ניסיון בתנאים הזחים ליציקה בפועל לאישור התוצאה המתקבלת
- פירוק הטפסות יתבצע לאחר 48 שעות לפחות מסיום היציקה
- נדרשת סגירה הרמטית לתבניות היציקה למניעת דליפת חומר ופגיעה בגימור המבוקש
- יש להקפיד על שימוש בשומרי מרחק למניעת הפרעה לזרימת הבטון
- יש לעשות שימוש בשמן תבניות על בסיס אמולסיה ובתבניות חדשות בלבד, בסמוך ככל הניתן למועד היציקה

נתונים טכניים:



14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ 1 - 11	■ דרגת חשיפה

* לפי דרישת לקוח

נקודת התורפה:



חוסר אחידות בטקסטורה הנדרשת

- כתמים וחוסר אחידות הטקסטורה בגוון הנדרש
- סגרגציה הנובעת מאופן היישום ואיכות הביצוע

המוצר המומלץ ULTRA ART COLOR FL לאלמנטים בתוספת גוון

ULTRA ART COLOR

סדרת הבטון המתקדמת לשילוב פגמנט צבעוני



סדרת הבטון המתקדמת ליציקות איכותיות של רצפות דקורטיביות ומשטחים, ברמות גימור מיוחדות ומגוונות, בהתאם להנחיות האדריכל.

ULTRA ART DECOR מסדרת הבטון המתקדמת של שפיר מאפשרת קבלת תוצר בטון מוטבע בהתאם לדרישה ובמגוון גימורים – ממראה חלק או מחוספס ועד מראה של אבן טבעית.

ULTRA ART DECOR בומנייט הוא בטון בהטבעה – שיטת ביצוע המאפשרת הטבעת דוגמה או טקסטורה רצויה על גבי הבטון הנוצק, לקבלת מראה מעוצב וייחודי המחליף ריצוף סטנדרטי. סדרת הבטון המתקדמת של שפיר מאפשרת לך לקבל תוצר בטון מוטבע בהתאם לבקשתך, במגוון אפשרויות – ממראה חלק או מחוספס ועד מראה של אבן טבעית.

UADecor FL גרגיר מקסימלי 14/19 מ"מ

מידע שימושי:



- מתאים ליציקת רצפות, שבילים, מדרגות ואלמנטי פיתוח דקורטיביים אופקיים או משופעים
- מותאם למשאבות רגילות, מיקן, שפיכה ישירה ודוד מנוף
- מתאים לביצוע הטבעות בבטון באמצעות תבניות
- אגרגטים לפי דרישת ת"י 3 לסוג א'
- שימוש במוספים על פלסטיים מתקדמים העומדים בדרישות ת"י 896

יתרונות המוצר:



- ניתן להתאים את גוון המוצר לדרישות האדריכליות באמצעות שימוש בצמנט לבן
- התערובת מתאימה לאלמנטים בגוון מיוחד בהתאם לדרישות אדריכל/מתכנן, ניתן לשלב פגמנטים מסוגים שונים לקבלת גוון ייחודי
- ניתן לשלב את התערובת עם סיבי פוליפרופילן לריסון סדיקה פלסטית באלמנט
- ניתן לשלוט בעיכוב הבטון לפי דרישת הלקוח לביצוע העבודה בצורה מיטבית

דגשים ליישום:



- מומלץ לבצע יציקת ניסיון בתנאים הזוהים ליציקה בפועל לאישור התוצאה המתקבלת
- היישום יתבצע בשיתוף פעולה עם אדריכל/מתכנן המבנה ויבוצע ניסוי מקדים להתאמת גוון הבטון לפרויקט ולדרישות
- יש להימנע מיציקת משטחים חשופים בתנאי גשם
- על מנת לצמצם סדיקה פלסטית באלמנט, מומלץ לכסות את האלמנט בבד גיאוטכני

נתונים טכניים:



14/19	■ אגרגט מקסימלי (מ"מ)	■ ב-30 - ב-60	■ דרגת חוזק
Water Block (WB)*	■ משפר אטימות	■ F4-F6	■ שקיעה-זרימה/ שירוע
Water Seal (WS)*	■ תוסף קריסטלי	■ 1 - 11	■ דרגת חשיפה

* לפי דרישת לקוח

נקודת התורפה:



חוסר אחידות בטקסטורה הנדרשת

- יציקה בסביבה חיצונית בתנאי מזג אוויר שונים
- התקלפות פני שטח
- יציקה בסביבה לא נקיה
- קשיים בביצוע הטבעה על התבנית

ULTRA ART DECOR סדרת הבטון המתקדמת ליציקות משטחים דקורטיביים



בריקות שחייה דורשות פתרונות בנייה מתקדמים,
המבטיחים עמידות ואטימות יוצאות דופן.

הבריקה, הנמצאת במגע תמידי עם הקרקע, חשופה לתנאים
חיצוניים ופנימיים של חדירות מים ורטיבות.

יציקת בטון ללא משפרי אטימות ותוספים קריסטליים,
עלולה לגרום לחדירת מים לברזל הזיון, מה שעלול להוביל
לפגיעה במבנה ובאורך חיי הבריקה.

סדרת מוצרי ULTRA VERTICAL לבריקות מציעה תערובות בטון מתקדמות, הכוללות משפרי אטימות
Water Block ועמידות גבוהה במיוחד בסביבה רטובה. תערובות אלו מספקות הגנה משופרת מפני
חדירות מים, סדקים ונזילות, ומשמשות שכבת הגנה נוספת לאיטום הבריקה – כדי להבטיח שקט נפשי
לאורך שנים רבות.

להגנה מיטבית של האלמנט מומלץ לשלב בתערובת תוספים קריסטליים Water Seal מסדרת
ULTRA BLOCK המקטינים את חדירות המים לאלמנט. התוספים נשארים פעילים כאשר
נוצר מגע עם רטיבות ופועלים לקידום ההגנה על האלמנט ועל ברזל הזיון לאורך זמן.



נקודת התורפה:



חשיפת ברזל הזיון לחדירות מים ובעקבותיו:

- התכנות ממשית לקורוזיה
- התרחבות ברזל הזיון בבריקה
- הוצאות כספיות על איטום ושיפוצים מיותרים

ULTRA VERTICAL

תערוכות בטון מתקדמות עם משפרי אטימות



סדרה מתקדמת למוצרי תשתית למילוי ברמת פילוס גבוהה, בעלת הידוק עצמי עבור מגוון תשתיות.

הסדרה כוללת תערובות משופרות ליצירת שיפועים בגגות, חדרים רטובים, מרפסות והשלמת שכבות מישוריות, בהתאמה מלאה לצרכי הבנייה.

התערובת מסופקת לאתרי הבנייה באמצעות מערבלי שפיר.



להלן מגוון מוצרי UMEDA בהתאם לדרישות השימוש:

ULTRA MEDA FLOOR - מדה מתחת לריצוף

תערובת MEDA המשמשת כתחליף לחול מיוצב בצמנט/סומסום שאינה שוקעת ובעלת תכונות להידוק עצמי המתאימה ליצירת שכבת השלמה מישורית ומפולסת לפני ריצוף, אריחי קרמיקה וחיפויים שונים.

עובי שכבה מומלץ: 40–200 מ"מ.

ULTRA MEDA STRONG - מדה בעלת חוזק גבוה

תערובת MEDA זמינה ברמות חוזקים של 15–30 מגפ"ס, בעלת חוזק גבוה ותכונות הידוק עצמי. מיועדת ליצירת שכבת השלמה מישורית ומפולסת, כתשתית אידיאלית לריצוף באריחי קרמיקה, שטיחים, פרקטים ויריעות PVC.

ניתן לקבל MEDA בעלת חוזק גבוה בשילוב עם MEDA לשיפועים בהתאם לדרישה.

ULTRA MEDA FLEX - מדה לשיפועים

תערובת MEDA מתקדמת ונוחה לפילוס המיועדת ליצירת שיפועים בחדרים רטובים, בגגות מבנים ומרפסות.

משמשת כתשתית הטובה ביותר לפני ריצוף באריחי קרמיקה, שטיחים, פרקטים, PVC ויריעות ביטומניות, ומהווה חלופה איכותית לעבודות הבטקל המסורתיות.

ניתן לקבל MEDA לשיפועים בשילוב עם MEDA בעלת חוזק גבוה, בהתאם לדרישה.

ULTRA MEDA TOP - מדה לפילוס מתקדם (1–3)

תערובת MEDA קלה לפילוס, כתשתית לריצוף באריחי קרמיקה, שטיחים, פרקטים ויריעות PVC.

התערובת מסופקת לאתרי הבנייה באמצעות מערבלי שפיר.

עובי שכבה מומלץ: 10–30 מ"מ.

ULTRA MEDA

תשתיות מתפלסות למשטחי בטון



מערך מוצרי טיח משופרי אטימות
וסיבים לסביבה מיוחדת.
כל מוצרי הטיח אותם מציעה שפיר
זמינים עם אפשרות לתוספת:

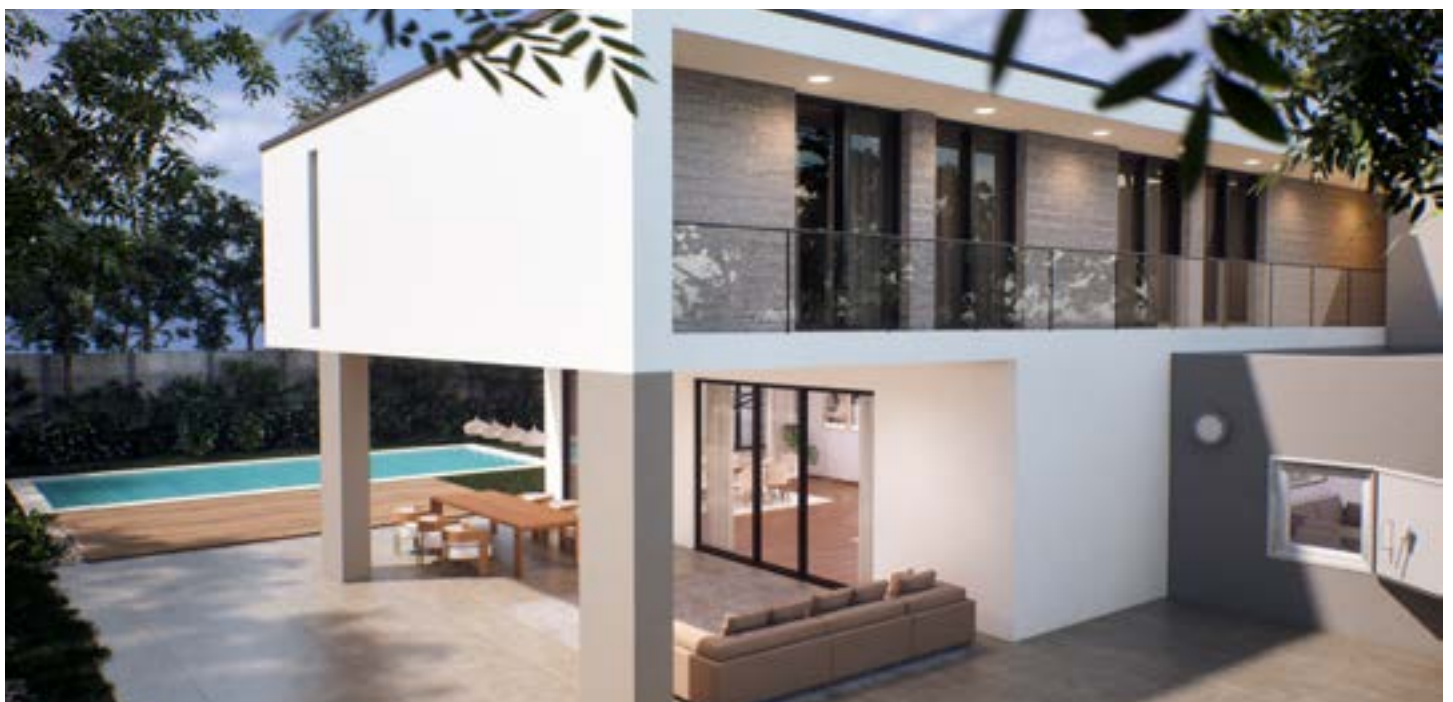
Ucover SIV טיח משולב סיבים למניעת סדקים ושיפור חוזק ועמידות.

UCover Water Block טיח בתוספת משפר אטימות אקרילי, משפר את ההתנגדות למעבר אדי מים, ומעניק יתרון לכל דרישות התקן.

מוצרי הטייח של שפיר משלבים מגוון פתרונות מתקדמים לתעשיית הבנייה והגמה. המוצרים מספקים מענה לצרכים המגוונים של קהל לקוחותינו, תוך הקפדה על איכות ללא פשרות ודיוק מרבי בהתאם לדרישות. בכפוף לתקן הישראלי ת"י 1920 חלק 1.

מערך מוצרי הטיח של שפיר:

- **טיח פנים:** פתרון מושלם לעיבוד קירות פנימיים המבטיח תשתית מעולה לשכבת הגמה.
- **טיח חוץ:** עמיד במיוחד לתנאי חוץ, מתאים לכל סוגי הקירות ומספק שכבת מגן איכותית.
- **טיח הרבצה (מריחת בטון):** פתרון מקצועי ליצירת שכבה מקשרת בין קירות הבית לשכבת הטיח המישה.
- **טיח לסביבה ימית:** מותאם לתנאי לחות גבוהים, אידיאלי לפרויקטים באזורי חוף וסביבה רטובה.
- **טיח לתשתיות וחיפויים קשיחים:** מיועד כתשתית בעלת חוזק שליפה גבוה להדבקת חיפוי אבן.
- **טיט לריצוף:** מומלץ להנחת אריחים ושמירה על עמידות לאורך שנים.





קבוצת שפיר עוסקת בשיפור מתמיד ומספקת לקהל לקוחותיה
מגוון מוצרי גמר באיכות בלתי מתפשרת.
כל מוצרי הטיח של שפיר הינם בכפוף לתקן הישראלי.

חטיבת התעשייה בקבוצת שפיר הינה
יצרנית מובילה של מוצרים וחומרי גלם
לענף הבנייה והתשתיות בישראל.

לחברה מפעלי בטון, מחצבות, מפעל
צמנט, מפעל לאלמנטים טרומיים, מפעלי
אספלט וצוותי פיזור אספלט, מפעל
מוספים ומפעל אמולסיות.



מפעלינו פרוסים בכל הארץ וישמחו לספק לך את המוצרים המתאימים לך.

מספר ארצי: *בטון (3624*)

מפעלי בטון בפריסה ארצית:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ■ עכו: 03-7553180/1 | ■ רמלה: 03-9169803/04 |
| ■ חיפה: 03-9169850/1 | ■ עטרות (ירושלים): 03-9169841/2 |
| ■ אכסאל - מספר ארצי: *בטון (3624*) | ■ מגדל עוז (גוש עציון): 03-9169821/2 |
| ■ ורד – עירון: 03-9169730/1 | ■ זנוח (בית שמש): 03-9169938 |
| ■ חדרה: 03-9144474 | ■ עציונה (עמק האלה): 09-91699938 |
| ■ עמק חפר: 03-9169950/1 | ■ אשדוד עד הלום: 03-9169815 |
| ■ טייבה: 03-9169672/4 | ■ קריית גת: 03-9169693 |
| ■ בית יהושע (נתניה דרום): 03-9169954/5 | ■ אשקלון: 03-7974260 |
| ■ ראש העין א.ת חצב: 03-9169675/6 | ■ באר שבע: 03-9169642 |
| ■ נטוף מודיעין: 03-9169859/60 | ■ אופקים: 03-7753640/1 |
| ■ בארות יצחק: 03-9144466/7 | ■ ערד: 03-7753332 |
| ■ ראשל"צ: 03-9169954/5 | |



ULTRATM BETON

סדרת הבטון המתקדמת של שפיר

סדרת המוצרים המיוחדים

ULTRATM
PILES

ULTRATM
MEGA

ULTRATM
BASEMENT

ULTRATM
FLOOR

ULTRATM
VERTICAL

ULTRATM
ART

ULTRATM
STRONG

ULTRATM
LIGHT

ULTRATM
MEDA

ULTRATM
COVER

ULTRATM
SIV

ULTRATM
BLOCK

מספר ארצי: *בטון (3624*)



תשתית לחיים טובים יותר