



GREENMIX

קבוצת בני וצביקה

*9456



GREEN

חול ממוחזר ושטוף

שהחול הטבעי הולך ואוזל,
עוברים לחול ממוחזר! איכותי
וידידותי לסביבה

ייעוד ושימושים

תחליף מלא לחול טבעי.
שימושים נפוצים - ייצור תערובות בטון וייצור
מוצרי פיתוח ותשתיות.

תקינה ואישורים

אגרגטים ממוחזרים ושטופים ת"י 5003.
מערך גריסה, ניפוי ובקרת איכות בהתאם לת"ת 30.
מערכת אבטחת איכות ISO 9001.
עומד בדרישות לייצור בטון בהתאם לת"י 118.

הרכב

חומרים מינרליים טבעיים ממוחזרים ושטופים.

תכונות ויתרונות

- # דירוג אחיד ויציב כתוצאה משימוש במערכת מתקדמת לגריסה וניפוי.
- # משקל מרחבי לאחר ייבוש: 1,200-1,250 ק"ג למ"ק. *אחוז רטיבות החומר משתנה בהתאם לעונת הייצור.
- # המוצר נקי מכלורידים, סולפטים וחרסיות.
- # יציבות בספרת הגרגר - גודל גרגר אחיד (תחום ההתפלגות נע בין 45mic - 2.4mm).
- # מעקב יומי של מעבדת איכות פנימית על דירוג ואיכות המוצר.
- # ערך PH גבוה, מעל 8.5 - יתרון בעמידות מול בקטריות / עובש ומונע יצירת גזים רעילים.
- # ערך סביבתי עצום! 100% חומרים ממוחזרים.

אספקה ושימה

ניתן לספק באמצעות משאיות / שקים וליישם גם באמצעות משאבה.
הזמנת המוצר תתבצע יום לפני מועד האספקה עד השעה 15:00 אצל הסדרן של המפעל הרלוונטי.

בטיחות

המוצר אינו מכיל חומרי מליטה (צמנט) ולכן אין חשש במגע ישיר בידיים. ניתן להתייחס למוצר כחומר טבעי.
פרטים נוספים בדף הבטיחות MSDS הנמצא באתר האינטרנט של הקבוצה.



**המוצר הינו 100% ממוחזר, שטוף ואיכותי. שימוש במוצר יזכה את הפרויקט
בניקוד לבנייה ירוקה ועוזר בשימור איכות הסביבה וארץ נקייה יותר.**



בדיקת אגרגטים ממוחזרים – דירוג ושווה ערך חול

התוצאות מתייחסות לדוגמאות שנמסרו למעבדה בלבד.

רישום הדוגמאות מתייחס לסימון על גבי הדוגמאות בלבד.

מקור הדוגמאות : בני וצניקה הרצליה

סוג החומר לבדיקה : חול ממוחזר, שטוף

משקל מדגם : 2000

תאריך בדיקה : 2.7.2020

שם הבודק : דניאל מהלה

תוצאות (dry basis, ללא אבק) דירוג האגרגטים לפי ת"י 3:

שיור סכומי	wt%	גר'	כינוי הנפה (מ"מ)
0.0	0.0		37.5
0.0	0.0		(25.0)
0.0	0.0		19.0
0.0	0.0		(14.0)
0.0	0.0		9.5
0.4	0.4	8	4.75
1.1	0.7	15	2.36
10.1	9.0	180	1.18
23.8	13.7	274	0.60
60.3	36.6	731	0.30
92.5	32.2	644	0.15
95.8	3.3	65	(0.075)
100.0	4.2	85	תחתית
284.0	100.0	2000	סה"כ

parameter	value
ספירת גרגרי האגרגט	1.88
dry basis, wt (%)	4.23
as is, wt (%)	12.40
שווה ערך חול (%)	89%

יהודה תורג'מן

טכנולוג GREENMIX

תעודה

וזאת לתעודה כי מערכת ניהול האיכות של

**בני וצביקה - חברה לעבודות עפר, חציבה, פיתוח
והריסות (1990) בע"מ**

הרצליה

נבחנה ונסקרה ע"י מכון התקנים הישראלי-אגף איכות והסמכה ונמצאה מתאימה לדרישות התקן:

ת"י ISO 9001:2015

האישור תקף ל:

הריסה ומחזור פסולת, ייצור מצע ב' מפסולת בניה גרוסה. ייצור בטון מובא.

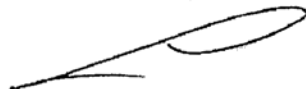
01/06/2019
31/05/2022

תאריך הוצאה:
האישור בתוקף עד:

80650
01/10/1998

מס' אישור:
אישור ראשוני:

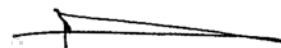
תוקף התעודה כפוף לכך שהארגון ימשיך לנהוג בהתאם לדרישות המכון להתעדה. מת"י אינו מקבל על עצמו אחריות כלפי צד כלשהו, למעט הלקוח בעל תעודה זו, הכל בהתאם לאמור בהסכם ההתעדה. התעודה היא רכוש מת"י-אגף איכות והסמכה. לברור תקפות - סרוק באמצעות טלפון חכם את הברקוד, או באמצעות האתר www.sii.org.il



אביטל ויינברג
ראש אגף איכות והסמכה



511527244 0.n



אילן כרמית
מ"מ מנכ"ל



מכון התקנים הישראלי



תעודה

בני וצביקה - חברה לעבודות עפר, חציבה, פיתוח והריסות (1990) בע"מ

הרצליה

מאושר/ת לייצור אגרגטים

תחום האישור:

אושר כמפעל לייצור מצע לכבישים, רחבות ושדות תעופה לפי ת"י 1886 ו-ת.ת. 30

מוצרים:

1. - מצע מחומר גרוס ממוחזר מאתרי הריסה
2. - מצע מחומר גרוס ממוחזר מאתרי פסולת בניין:
ברקת והרצליה



מכון התקנים הישראלי

תוקף התעודה עד יום 31/12/2021

מס' תעודה: 45945


ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



פ.ח. 511527244

תחילת תוקף תעודה: 01/01/2021

עמוד 1 מתוך 1

מכון התקנים הישראלי,
רחוב חיים לבנון 42, ת"א

תעודה מספר 7111603704

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

עמוד 1 מתוך 2

פרטי ההזמנה

שם המזמין :	בני וצביקה בע"מ
מענו :	מנחם בגין 156 מגדל רסיטל תל אביב 6492108
איש קשר :	יהודה תורג'מן
תאריך ההזמנה:	09/05/2021
מספר הסכם :	70389

פרטי הבדיקה

שם האתר :	מפעל מחזור אגרגטים - בני וצביקה
שם הקבלן :	בני וצביקה בע"מ
הפריט הנבדק:	אגרגט גרוס
חול ממוחזר שטוף	
תאריך הדגימה:	09/05/2021
הבדיקות נבחרו ע"י:	<u>המזמין או בא כוחו</u>

מהות הבדיקה

בדיקות התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5003 (2015) אגרגטים ממוחזרים נטילה והכנה של מדגמי שדה מאגרגטים לפי ת"י 1865, חלק 2, פרק א' ו-ב' קביעת דירוג אגרגטים דקים וגסים ע"י הניפוי לפי ת"י 1865, חלק 2, פרק ה' בדיקת צפיפות הגרר והספיגות באגרגטים גסים ובאגרגטים דקים לפי ת"י 1865, חלק 2, פרק ד' קביעת כמות החומר הדק העובר נפה 0.075 מ"מ באגרגטים ע"י שטיפה לפי ת"י 1865, חלק 2, פרק ו' בדיקת גבול הנזילות, גבול הפלסטיות ומודד הפלסטיות של קרקעות לפי נ"ב 13.105-95 הכנת מדגמי קרקע לבדיקת דירוג וגבולות הסומך בשיטה יבשה לפי נ"ב 13.101-95 בדיקת משקל סגולי של קרקעות לפי נ"ב 13.106-95

דו"ח זה מכיל 2 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו מסמך זה מתייחס רק לדוגמאות שנבדקו ואין לייחסו לדוגמאות אחרות

תוצאות הבדיקה

התוצאות המלאות של הבדיקה מפורטות בעמודים 2-2
מסקנה : ראה דף 2 - תוצאות הבדיקות

הערות:

דו"ח מצורף בזה
המסקנה מתייחסת לסעיפים שנבדקו בלבד

תאריך הדפסה: 12.05.2021

שם החותם: גרגורי ביידר

חתימה:
 ביידר גרגורי חתום בכיד
 מס עובד 95427
 מכון התקנים הישראלי - מתי

תפקידו: מ.מ. מהנדס ראשי - מעבדה לביסוס ודרכים - קרקע

כינוי החומר הנבדק: חול ירוק - סוג 1 לפי טבלה מס' 1 ת"י 5003

תוצאות הבדיקה:

0.075	0.150	0.30	0.425	0.60	0.85	1.18	2.00	2.36	4.75	9.5	נפה (מ"מ)	מס' סעיף בתקן 3
3.6	7.8	76		89		97	100				משקל עובר (%)	2.2

התאמה לסוג א'	תוצאות הבדיקה	הבדיקה לפי	הדרישה לסוג א'	התכונה הבדקת	מס' סעיף בתקן 3
לפי הסכם	2.026	ת"י 1865 חלק 2	לפי הסכם	ספרת גרגרים	2.3.1.
				צורת גרגרים	
	-	ת"י 1865 חלק 2	-	א. תכולת גרגרים הפחוסים	
	-	ת"י 1865 חלק 2	-	ב. תכולת גרגרים המאורכים	
				שיעור גריסות	
	-	ת"י 1865 חלק 2	-	של אגרגט שכינויו 14/10	
				שיעור שחיקה	חול מחצבה
לפי הסכם	79%	ת"י 1865 חלק 2	אין דרישה	שווה ערך החול	
מתאים	2.61%	ת"י 1865 חלק 2	מקס' 10%	ספיגות	טבלה 3
מתאים	3.6%	ת"י 1865 חלק 2	מקס 6%	תכולת אבק	טבלה 3
		ת"י 1865 חלק 2		תכולת בולי חרסית	
				צפיפות הגרגר (ק"ג/מ"ק)	
מתאים	2499	ת"י 1865 חלק 2	מינ' 2000	במצב רווי יבש פנים	טבלה 3
לפי הסכם	2435	ת"י 1865 חלק 2	אין דרישה	צפיפות ממשית	
לפי הסכם	NP	לפי נ.ב. 13.105	אין דרישה	אינדקס הפלסטיות	