

דין וחשבון על בדיקה מס' 7611902026

פרטי ההזמנה

שם המזמין :	מרום שמפ בע"מ
מענו :	נוף הארץ אזור תעשייה כפר קאסם 0050297
תאריך ההזמנה :	16/03/2026

תאור המוצר

אטם כימי מתנפח המשמש לאיטום בין 2 יציקות בטון : מכונה : CHMOSEAL , מידות בס"מ : 1) כ- 2.0x2.5 2) כ- 1.0x2.0
--

פרטי הנטילה

המדגם התקבל בתאריך : 16/03/2026 הנוטל בא כח : המזמין גודל המדגם : 2 גלילים של האטם (אחד מכל מידה).

מהות הבדיקה

לפי בקשת המזמין : - בדיקת עמידות בלחץ מים של 6 קוביות בטון היצוקות בשני שלבים, כאשר בין השלבים מניחים אטם כימי מתנפח (3 בגודל 1.0x2.0 ו 3 בגודל 2.0x2.5). - שינוי במשקל ושינוי בנפח בזמן הימצאות במים לאחר 9, 24, 33 ו 48 שעות.

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.
--

כללי

תוצאות הבדיקה מובאות בדף מס' 2

שם החותם: רועי ספיר
תפקיד : רמ"ד שלד : רמ"ד שלד מכון התקנים הישראלי

שם הבודק : גיא יפעתי
תפקידו : בודק

18/05/2026

שלבי הכנת הדוגמאות

הוכנו 6 דוגמאות עם אטמים בשני גדלים 3 בגודל 1.0x2.0 ס"מ ו 3 בגודל 2.0x2.5 ס"מ.

- בצענו יציקה של חצי קובייה בגודל (20x20 בגובה 7 ס"מ) מבטון מסוג ב-30.
- לאחר 24 שעות הונח אטם כימי בצורת עיגול בקוטר של כ- 10 ס"מ במרכז הדוגמא.
- יציקת החצי השני של קוביית הבטון, כלומר הוספת עוד 8 ס"מ של בטון מעל היציקה הראשונה.
- אשפרת הקובייה למשך 7 ימים.
- קידוח חור בקוטר 8 מ"מ באמצע הפאה העליונה בעומק של 9 ס"מ.

תכונות האטם הכימי בגודל (2.0x1.0) במים רגילים

התכונה הנבדקת	יחידות	לאחר 9 שעות	לאחר 24 שעות	לאחר 33 שעות	לאחר 48 שעות
ספיגות	%	44	79	97	129
שינוי נפח		75	100	131	142
משקל מרחבי	ג'סמ"ק	1.51			

תכונות האטם הכימי בגודל (2.0x1.0) במי גשם

התכונה הנבדקת	יחידות	לאחר 9 שעות	לאחר 24 שעות	לאחר 33 שעות	לאחר 48 שעות
ספיגות	%	71	127	158	209
שינוי נפח		91	188	229	258
משקל מרחבי	ג'סמ"ק	1.53			

תכונות האטם הכימי בגודל (2.5x2.0) במים רגילים

התכונה הנבדקת	יחידות	לאחר 9 שעות	לאחר 24 שעות	לאחר 33 שעות	לאחר 48 שעות
ספיגות	%	26	47	58	73
שינוי נפח		42	61	83	111
משקל מרחבי	ג'סמ"ק	1.55			

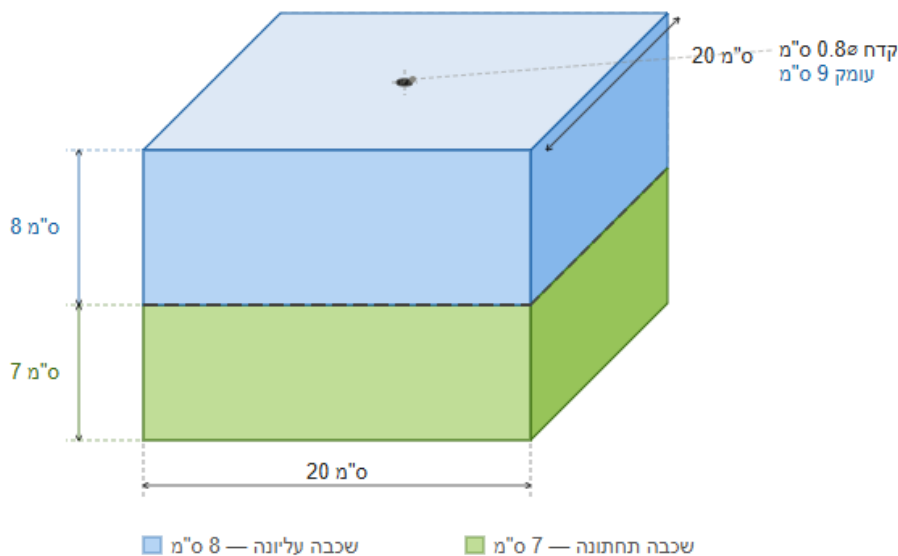
תכונות האטם הכימי בגודל (2.5x2.0) במי גשם

התכונה הנבדקת	יחידות	לאחר 9 שעות	לאחר 24 שעות	לאחר 33 שעות	לאחר 48 שעות
ספיגות	%	39	72	90	116
שינוי נפח		55	106	122	156
משקל מרחבי	ג'י/סמ"ק	1.57			

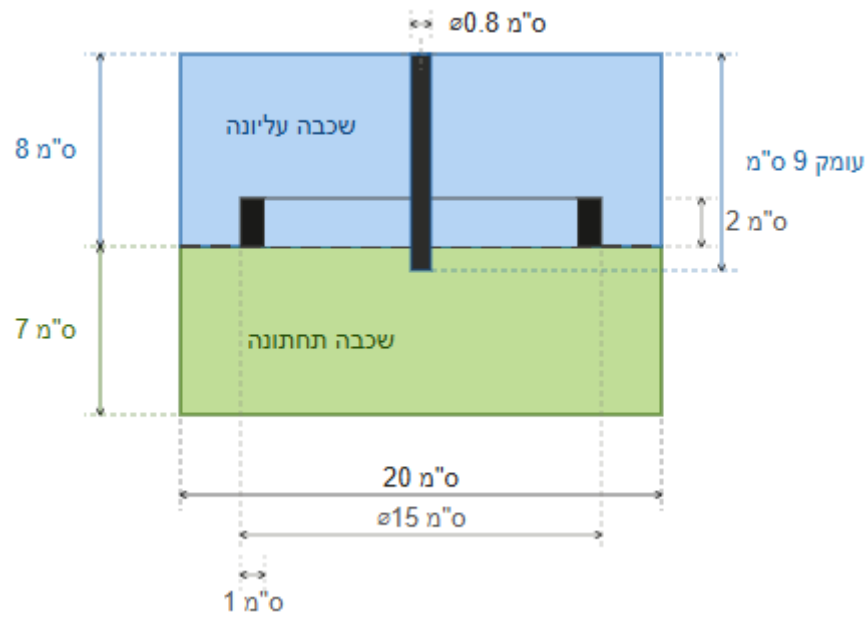
עמידות חיבור שכבות הבטון בלחץ מים

התכונה הנבדקת	תאור הדוגמא	לאחר 48 שעות בלחץ של 1 אטמ'	לאחר 24 שעות נוספות בלחץ של 3 אטמ'	לאחר 24 שעות נוספות בלחץ של 7 אטמ'
עמידות בלחץ מים	קוביות בטון ללא אטם כימי	מים עברו בין השכבות	מים עברו בין השכבות	מים עברו בין השכבות
	קוביות בטון עם אטם כימי בגודל (2.0x1.0)	מים לא עברו בין השכבות	מים לא עברו בין השכבות	מים לא עברו בין השכבות
	קוביות בטון עם אטם כימי בגודל (2.5x2.0)	מים לא עברו בין השכבות	מים לא עברו בין השכבות	מים לא עברו בין השכבות

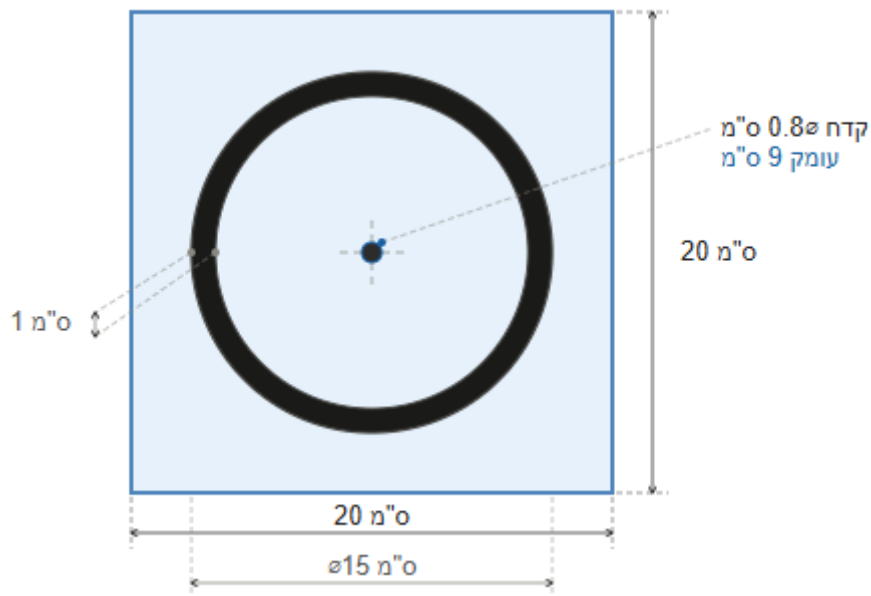
סרטטים של הדוגמאות



מבט צד (חתך)



מבט על



- סוף דו"ח בדיקה -