

הנסון (ישראל) בע"מ
משרד הראשי
רחוב ז'בוטינסקי 5, רמת גן 52502
ת.ד. 21137, תל אביב 61211
טלפון: 03-5764242
fax: 03-5759933

מוצרי תשתיות וגמר

מוצר מס' 4
א'

"צמנטייט חוץ" Cementit - External Use



- **תיאור:** טיח מובה, מעוכב, טרי ("רטוב") מנופה, קל ליישום, ידידותי ונוח למשתמש.
 - **יעוד:** חיפוי קירות חוץ מבטון או מבлокים.
 - **מרכיבי התערובת:** צמנט, חול, מוספים ותוספים מיוחדים.
 - **שימוש:** באותו אמצעים, כלים ושיטות כפי שמקובל בטיח רגיל. מיוצר באתר או בשיטות יישום מתועשות (התזה במכונה).
 - **תכונות החומר הטרי:** שומר על טריות ועבידות במשך 27 שעות בתנאי אחסון מתאימים, מספק לאתר בערבלים נידים בנפחים שונים על פי הזמנה הלוקות.
 - **תכונות מכניות:** חזק גבהה ואטימות משופרת.
 - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** ת"י 1920.
- צמנטייט חוץ מיוצר במפעלים הייעודיים המודרניים, המתקדמיים והממוחשבים של ח'ב' "הנסון" תוך הקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית.**



כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ

אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לאיכות החומר המספק בלבד ובכפוף ליישום נכון ולאנאי המכורה והאספקה כמפורט בהצעות לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים והדרישה מקצועית, ניתן לפנות
לענף טכנולוגיה.

טלפון: 03-5392111
email: israel.tec@hansonplc.com

צמנטייט חוץ – לכל קיר חוץ, ללא תרוץ

מוצרי תשתיות וגמר



"צמניטיט חוץ" Cementit - External Use

מוצר מס' 4
ב'

- אחסון הטיח הטרוי יתבצע באופן שימנע אבדן מים, חשיפה לאויר החופשי, ויהיה מוגן מפני תוספת חומרים נוספים ובהתקף להוראות שנמסרו ע"י נציג "הנסון".
- בישום צמניטיט חוץ יש לקפיד על: הכנת הרקע, שכבת הרבעה, שכבה מיישרת, אשפה.
- לצורך קבלת פרטיטים נוספים והנחיות לגבי הזמנה, אחסון ושימוש נכון בצמניטיט חוץ מומלץ לעיין בגלוין הטנולוגי של "הנסון" למוצר זה. כמו כן, לפני תחילת העבודה בכל אתר ניתן להזמין (בתואם מראש) את נציג "הנסון" להדרכה ולמתן הנחיות נוספות.

- הוראות ודגשימים:**
- הטיח מיוצר תחת בקרה ופיקוח צמודים ומובא לאתר מוקן לשימוש.
- בעת ההזמנה יש להגדיר את ייעוד החומר, שיטת האחסון, אופן היישום.
- כמות החומר המינימלית לאספקה באכזזה אחת (ערבל) היא 2 מ"ק.
- מותר להוסיף לערבול, בהגיעה לאתר, מים באופן שבティיח השגת רמת הדליות הרצוייה לבעל המקצוע. תוספת המים תהיה מבוקרת ולא תחרוג מהרשום בתעודות המשלוח.
- אין להוסיף לטיח הטרוי חומרים אחרים נוספים. כל תוספת עלולה לפגוע בתכונותיו.

- יתרונות:**
- פתרון מועדף לשימוש טיח חוץ, משפר את אטיימות המבנה.
- מוצר מבוקר והומוגני, עומד בדרישות התקן הישראלי לטיח (ת"י 1920 חלק 1).
- חוסך בעלות – מקטין פחת הצורך בחיסכון בכוח אדם. ומאפשר חיסכון בתקציב.
- מספק לאתר בנסיבות הנדרשות בהתאם להתקדמות העבודה בתכנון מלאי מבוקר וUPI'י הזמן.
- ידידותי, איקוטי וקל לעיבוד – משפר השליטה ביצוע העבודה באתר.
- מוכן, מהיר וקל לשימוש בכל השיטות המקובלות.
- בעל יתרון ניכר ביחס להזנה במשאבות, ללא חשש להתקשות בצרرت או לסתימות במרקם של הפסוקות עבודה קצרות.

תכונות ונתונים טכניים

תיאור	תכונות ומאפיינים
משקל מריחי טרי (ק"ג/מ"ק)	1800 עד 1650
תכולת אור (%)	25 עד 15
חזק 35 ים (מג'ס) ● בלחיצה בקפפה הידבקות	8.0 מינ. 1.5 מינ. 0.3 ממוצע 0.3
התנדחות למעבר אדי מים (מ'), ("שחרור אדים")	מקס. 2.0
מקדם ספיגות נמית (ק"ג למ"ר לשעה $\frac{1}{2}$) ("אטימות")	מקס. 1.0
חצטמ��ות חופשית (מ"מ/מ)	מקס. 0.5
חצטמ��ות מרושנת ("במבחן הטבעת")	לא סדרים
רגישות לסתיקה פלטנית	אינו נסדקן

צמניטיט חוץ – לכל קיר חוץ, ללא תרוץ

הנסון (ישראל) בע"מ
משרד הראשי
רחוב ז'בוטינסקי 5, רמת גן 52520
ת.ד. 21137, תל אביב 61211
טלפון: 03-5764242
fax: 03-5759933

מוצרי תשתיות וגמר

מוצר מס' 4



"צמניט חוץ" Cementit - External Use גילון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 4)

הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש ובישום:

1. הזמנה

- א. הכמות המינימלית של צמניט חוץ הנדרשת להזמנה במשלו אחד היא 2 מ"ק.
- ב. בעת הזמנה יש להגדיר בנוסף לפרטים הרגילים (הכמות הדרישה, מקום האתר, שעת האספקה וכו') גם:
 - שיטת השימוש של הטיח באתר (ידני/ ממוקן / סוג המיכון).
 - אופן אחסון החומר הטרי (מאגרים/ מיכלים/ אחר).
- ג. לקוח המעוניין באמצעות ייעודיים של "הנסון", יתאם זאת לפחות 48 שעות מראש.
- ד. במידה והלקוח מעוניין בהדרכת נציג "הנסון" עליו לתאם זאת מראש.

2. מזג אוויר ותנאי סביבה

- א. אספקת צמניט חוץ לחיפויים קשיים תבוצע בתנאים רגילים בטווח הטמפרטורה שבין 5°C (חורף) לבין 35°C (קיץ).
- ב. אספקת החומר בתנאי טמפרטורה גבוהה מ-35°C לאפשר רק במקרים חריגים בהתאם מראש עם נציג מוסמך מטעם ח'ב' "הנסון".
 - אוחסון החומר יותאם לתנאי מזג האוויר.
 - ינקטו אמצעים למניעת חדירת מי גשם למיכל האחסון (כיסוי, קרווי וכו').
 - ינקטו אמצעים להגנה מפני התיבשות/אבדן מים.
 - תוספת חומרים זרים לתערובת בתקופת האחסון אסורה.
 - תוספת חומרים כנ"ל עלולה לפגוע בתכונות הטיח.
- ג. יש לידע את הנהל המפעל מראש לגבי כל בעית גישה ו/או תמרון באתר.

3. קבלת הטיח באתר

- א. זיהוי המוצר – באמצעות תעודה משלו ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה וכו'), לפני תחילת הפריקה.
- ב. השלמת ערבול וקביעת הסומך הדרש – תבוצע השלמה ערבול במסך 2 דקוטר לפחות בסיבובים מהירים ואחריה יבחן נציג מוסמך מטעם המזמין את הסומך בטביעת עין ובתחשות יד. במידת הצורך, רשאי הנציג להוסיף מים בكمויות קטנות של 20 ליטר בכל פעע, כאשר לאחר כל תוספת מים נדרש ערבול בסיבובים מהירים במסך 2 דקוטר נוספת. בקורס תוספת המים תבוצע אך ורק באמצעות שעון המים של הערבול.
- ג. אין להוסיף לערבול מרכיבים אחרים או נוספיםים למעט כמות המים הנ"ל.
- ד. פריקת החומר תבוצע לאמצעי אחסון כמפורט בסעיף 4 שלහן.
- ה. אישור קבלה – יבוצע באמצעות חתימה של נציג מורה מטעם הלקווח ע"ג תעודה המשלו.

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ
האמור בגילון סכנולי זה לא מהווה או להוכיח מכל מפרוט ו/או תקן ו/או הוראות
מתוכן ו/או הוראות מחויבות אחרות.

אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לאיכות החומר המסופק בלבד ובכפוף לשימוש נכון ולתנאי המכירה והאספקה כמפורט בהצעות
לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים ודרך מקצועית, ניתן לפנות
לענדי טכנולוגים,
טלפון: 03-5392111
israel.tec@hansonplc.com

צמניט חוץ – לכל קיר חוץ, ללא תרוץ

מוצרי תשתיות וגמר



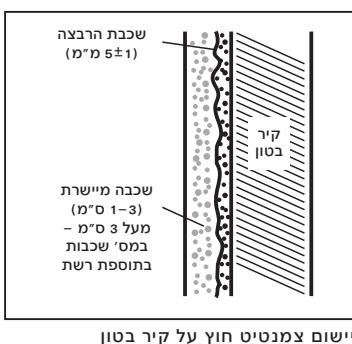
"צמניטיס חוץ"

Cementit - External Use

גילון טכנולוגי (עמ' 2 מתוך 4)

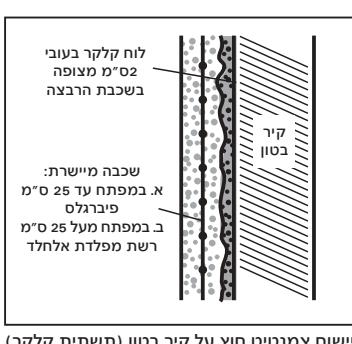
4. הוראות אחסון

- א. אחסון הטיח הטרוי באתר יתבצע באחת מהחಲופות הבאות:
 - אמצעי אחסון "יעודיים המספקים ע"י חב' "הנסון" (מארים או מיכלים).
 - אמצעי אחסון עצמאיים של הלוקו התואמים את הנהניות שלhallen.
- ב. אמצעי האחסון יהיו בכל מקרה מניעת התאידות מים מפני השטח של החומר הטרוי.
 - אמצעים לכיסוי הפתח העליון למניעת התאידות מים מפניהם עשויים מאפרים אבדן מים המצוידים
- ג. אמצעי האחסון המספקים ע"י "הנסון" עפ"י תאים מראש (ראה סעיף 1 ג', שלעיל), יהיו אחד הבאים:
 - מארך "שק" המקובע לשדר פיגומים – קיבולת ממוצעת 2.5 מ"ק.
 - מיכל מתכתן הנ"ל יתווכח ויטופלו באופן שוטף ע"י הלוקו בהתאם להנחיות נציג "הנסון".
- ד. חומר שאינו מיועד לשימוש ביום האספקה, יcosaה בשכבה מים בעובי של 1 ס"מ מעל פני החומר ובירית פוליאתילן, למניעת חשיפת הטיח לאוויר ולהגנה מפני התיבשותו.
- ה. אין להוסיף לחומר הטרוי כל חומר שהוא ואין לערבות בו חומרים אחרים, כל תוספת כנ"ל עלולה לפגוע בתוכנותו.



5. שימוש ויישום

- א. הכנת הרקע – יש להכין את התשתיות באופן הבא:
 - תשתיות בטון – יש לשטוף את פני הבטון מאבק ומשאריות שמן וכך. יש לסלך שאירוע עץ, חוטי קישירה ומסמרים. באזוריים שבהם הבטון חלק במיוחד יש לחספס את פני השטח (יישום טיח על פני חלקים עלול לפגוע בקשר ההידבקות בין הטיח לבין פני הבטון). תחילת יישום הטיח תתבצע לאחר שפני הבטון התיבשו לחמות.
 - תשתיות "קלקר" (פוליסטירן מוקצף) – יש לבצע שכבת הרביצה צמניטית מחומר "יעודי המותאם לשימוש זה", הרביצה תתבצע באמצעות מרית משוננת (מלטש') תוך יצירת חריצים אופקיים. במקומות בהם רוחב הקלקר אינו גדול מ-250 מ"מTotbau רשת סיבי זכוכית (פיברגלס) בעלת גודל עינה של 20x10 מ"מ בשכבת הרביצה. במפתחי קלקר גדולים מ-250 מ"מ יש לעגן רשתות מפלדת אלחלד. שימוש ברשתות מעל קלקר נועד לשפר את עמידות המבנה באש.



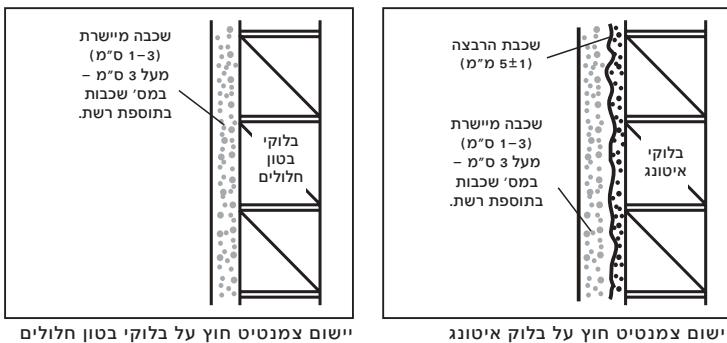
צמניטיס חוץ – לכל קיר חזק, ללא תרזוץ

מוצרי תשתיות וגמר

"צמנטיט חוץ"

Cementit - External Use

גילון טכנולוגי (עמ' 3 מתוך 4)



- תשתיות בלוקי "איטונג" – יש לבצע "הכנה" באמצעות סתימת כל החורים במלט חול צמנט. יש להרטיב את פני השטח במים עד להרוייתם. יש לישם את הטיח על גבי קיר רוי.
- תשתיות בלוקי בטון – יש לבצע "הכנה" באמצעות סתימת כל החורים במלט. יש לשטוף את פני הקיר מאבק. יש לאפשר לפני השטח להתיבש באופן מוחלט ולאחר מכן ניתן להתחיל בישום הטיח.



משabet טיח

ב. יישום שכבת הרביצה – שכבת הרביצה תישם עם גמר הכנסת הרקע באופן הבא:

- לצורך הרביצה ניתן להמשב בתערובת "צמנטיט חוץ" בסומך דليل מעט יותר מאשר המשמש לישום השכבה המיישרת (שווה ערך לשקיעה 6" בבטון).

• עובי הרביצה יהיה 5 עד 6 מ".

- במידה והישום מתבצע בהתחזה יש להשאר את פני השטח המותזים מחוספסים, לחילופין ניתן לעבד את פני השטח באמצעות מרית משוננת ("מלטש") תוך יצירת חריצים אופקיים.

• רשתות סיבי זכוכית (פיברגלס) בגודל עינה של 50x100 מ"מ יוטבעו בשכבת הרביצה במקומות הבאים: במפגש בין חומרים שונים, מסביב לפתחים, על גבי CISCO גירה של חלונות ודלתות ובבטון טרומי ברגզים של תריסי גיליה.

- לאחר שהחומר התיבש יש להרטיב את שכבת הרביצה מספר פעמים ולהמתין כ-24 שעות עד לישום השכבה המיישרת. במקרה של עיכוב בישום השכבה המיישרת יש להרטיב את הקיר כמפורט בהמשך בסעיף "אשפלה".

ג. יישום שכבה מיישרת

- השכבה המיישרת בצמנטיט חוץ תישם בעוביים שונים בהתאם לדרישות ולמגבליות הגיאומטריות של שולחן המבנה במטרה לספק לו את המידות הנדרשות לצורכי ביצוע החיפוי.
- במידה ונדרשת שכבה עבה מ-16 מ"מ יבוצע הישום בשתי שכבות בשני שלבים. עובי כל שכבה יהיה כ-16 מ"מ. השכבה התחתונה תהווה תשתיות לשכבה שמעליה ותישמש כ"שכבת הרביצה" של השכבה הבאה. העובי המרבי הכלול של השכבה המיישרת יהיה 30 מ"מ.

צמנטיט חוץ – לכל קיר חוץ, ללא תרזוץ



מוצרי תשתיות וגמר

“צמנטיט חוץ” Cementit - External Use גילון טכנולוגי (עמ' 4 מתוך 4)

● במרקם בהם נדרש עובי גדול מ-30 מ"מ (אך קטן מ-50 מ"מ) הדבר אפשרי, אולם יש להתקין רשת עיגון מפלדה מגולוונת או מפלדת אלחלה (נירוסטה) במידות 5/5/0.2 (0.2 ס"מ עובי וגודל משבצות 5*5 ס"מ), מידות הרשת הינן בהתאם לת"י 1920 חלק 2. הרשת תעוגן לפני הקיר במרקם של כ-10 מ"מ משכבה הרכבה באמצעות בריג עיגון יהיה כ-50 ס"מ לכל ציוויל (אופקי ואנכי). השכבה מגולוונת או נירוסטה). המרחק בין בריג העיגון יהיה כ-50 ס"מ לכל ציוויל (אופקי ואנכי). השכבה המיישרת תישם כשרשת טבואה בתוכה ממפורט לעיל.

ד. אשפלה ■

- לאחר שהשכבה המיישרת התקינה, יש להרטיב אותה במים באופן שייגרום להרווייתה.
- יש לחזור על ההרטבה מספר פעמים ביום באופן שלא יאפשר התיבשות משמעותית של פני השטח.
- יש להמשיך באשפלה כנ"ל במשך 7 ימים.

ה. שכבת גמר ■

- שכבת הגמר תישם על גבי פני שטח שיובשו לאחר סיום תהליך האשפלה.
- עובי שכבת הגמר המרבי יהיה 2 מ"מ.

צמנטיט חוץ – לכל קיר חוץ, ללא תרוץ