

הנסון (ישראל) בע"מ
משרד ראשי
ר'ן ז'בוטינסקי 5, רמת גן 525020
ת.ד. 21137, תל אביב 61211
טלפון: 03-5764242
fax: 03-5759933

מוצרי תשתיות וגמר

מוצר מס' 3
א'

"צמנטיט פנים 10"

Cementit - Internal Use 10



- **תיאור:** טיח מובה, מעוכב טרי ("רטוב") מנופה, קל לישום, יידידותי ונוח למשתמש.
 - **יעוד:** חיפוי שכבה מיישרת של קירות פנים עשויים מלוקי "איטונג" בעובי של 10 מ"מ לפחות צורך בשכבות הרבצה. מתאים לשאייה לגובה רב (מעל 10 קומות).
 - **מרכיבי התערובת:** צמנט, חול, מוספים ותוספים מיוחדים.
 - **ישום:** באמצעות אמצעים, ושיטות כפי שמקובל בטיח מיוצר או בשיטות יישום מתועשות (התזה במכונה).
 - **מאפייני החומר הטרי:** שומר על טריות ועבידות במשך 72 שעות בתנאי אחסון מתאימים, בעל תכונות משופרות לשאייה לגובה רב.
 - **תכונות מכניות:** חזק גבה והידבקות משופרת לרקע.
 - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** ת"י 1920.
- "צמנטיט פנים 10" מיוצר במפעלים העודים, המודרניים, המתקדמיים והממוחשבים של חב' "הנסון" תוך הקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית.



כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ

אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לאיכות החומר המסופק בלבד ובכפוף ליישום נכון ולנאי המכרה והאספקה כמפורט בהצעות לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים וודרכה מקצועית, ניתן לפנות
לענף טכנולוגיה.

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

טיח פנים 10 – בישום על בלוקי איטונג. בשכבה של עד 10 מ"מ.

צמנטיט פנים 10 – פיתרון עשר!



מוצרי תשתיות וגמר

"צמניטיס פנים 10"

Cementit - Internal Use 10

מוצר מס' 3
ב'

- ביישום "צמניטיס פנים 10" באתר יש להקפיד על: הרכבת שכבה הרקע, שכבה הרכבה, שכבה מיישרת, אספירה ושכבות גמר בהתאם לת"י 1920 חלק 2.
- לצורך קבלת פרטימן נוספיםinosו והנחיות לגבי הזמנה, אחסון ושימוש נכון בצמניטיס פנים 10 מומלץ לעיין בגלויון הטנולוגי של "הנסון" למוצר זה. כמו כן, לפני תחילת העבודה בכל אתר ניתן להזמין (בתואם מראש) את נציג "הנסון" להדרכה ולמתן הנחיות נוספות.
- מתאים לשאייה לקומות גבוהות.
- הוראות ודגשימים:**
- הטיח מיוצרת תחת בקרה ופיקוח צמודים ומובא לאתר מוקן לשימוש.
- בעת ההזמנה יש להגדיר את ייעוד החומר, שיטת האחסון ואופן השימוש.
- כמות החומר המינימלית לאספקה באצווה אחת (ערבל) היא 2 מ"ק.
- מותר להוסיף לערבול בהגיון לאתר מים, באופן שבטייה השגת רמת הדיליות הרצiosa לבעל המڪצע ו בתנאי שכמות המים אינה חריגה מהרשום בתעודה המשלוות.
- אין להוסיף לטיח הטרי יתר עליה אחרים נוספיםinos. כל תוספת עליה לפגוע בתכונותיו.
- אחסון הטיח הטרי יבוצע באופן שימנע אבדן מים וחיפוי לאויר החופשי, כמו כן הוא יהיה מוגן מפני תוספת חומרים נוספיםinos. האחסון יבוצע בהתאם להוראות שנמסרו ע"י נציג "הנסון".
- יתרונות:**
- מוצר מבוקר והומוגני העומד בדרישות התקן הישראלי לטיח (ת"י 1920).
- חוסך בעלות: מקטין פחות ומאפשר חיסכון בכוח אדם (ביחס לטיח רגיל).
- מספק לאתר בנסיבות העבודה בתכנון מלאי מבוקר ועפ"י הזמנה.
- ידידותי, איכותי וקל לעיבוד, משפר השליטה בביצוע העבודה באתר.
- מוכן, מהיר וקל לשימוש בכל השיטות המקובלות.
- בעל יתרון ניכר ביישום בהזזה במשאבות, ללא חשש להתקשות בצנרת או לסתימות במקרים של הפסקות עבודה קצרות.
- בעל תוכנות חזק והידוקות משופרות.
- מתאים ביותר ליישום על פני מעתפת קירות פנים מבולוקי "איטונג" בעובי של 10 מ"מ ללא צורך בשכבות הרכבה.

תכונות ונתונים טכניים

תיאור	תכונות ומאפיינים
משקל מריחבי טרי (ק"ג/מ"ק)	1,800 עד 1,650
תכולת אויר (%)	15 עד 25
זמן 35 יום (מג'ס)	4.0 מ"ג
בלחיצה	1.2 מ"ג
בכפיפה	0.15 מ"ג
בחידוקות	0.5 מ"ק.
הצטמוקות חופשית (מ"מ/מ')	לא סדרים
הצטמוקות מרסונת ("במבחן הטבעת")	טוביים מאד – הומוגני ומסוון
אחדיות יציבות	אינו נסדק
רגשות לדיכוי פלסטית	

צמניטיס פנים 10 – פיתרון עשר!

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

מוצרי תשתיות וגמר

מוצר מס' 3



"צמניטיס פנים 10" Cementit - Internal Use 10 גילוון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 3)

הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש ובישום:

1. הזמנה

- א. הכמות המינימלית של צמניטיס פנים הנדרשת להזמנה במשלוח אחד היא 2 מ"ק.
- ב. בעת הזמנה יש להגדיר בנוסף לפרטים הרגילים (הכמות הדרישה, מקום האתר, שעת האספקה ועוד) גם:
 - שיטת השימוש של הטיח באתר (ידני/ממוכן/סוג המיכון).
 - אופן אחסון החומר הטרי (מאחסנים/מיכלים/אחר).
 - סוג התשתיות (בטון/בלוקים/איטונג).
 - הקומה במבנה אליה יש לשאוב את החומר הטרי.
- ג. לקוח המעוניין באמצעות אחסון ייעודי נציג "הנסון" יתאמץ זאת לפחות 48 שעות מראש.
- ד. במידה והלקוח מעוניין בהדרכת נציג "הנסון" עליו לתאם זאת מראש.

2. מזג אוויר ותנאי סביבה

- א. אספקת צמניטיס פנים 10 תבוצע בתנאים רגילים בטווח הטמפרטורה שבין 5°C (חורף) לביין 35°C (קיץ).
- ב. אספקת החומר בתנאי טמפרטורה גבוהה מ-5°C לאפשר רק במקרים חריגים בהתאם מרأس עם נציג מוסמך מטעם חב' "הנסון".
- ג. אחסון החומר יתאים לתנאי מזג האוויר:
 - ינקטו אמצעים למניעת חדירת מי גשמים וחומרים זרים למיכל האחסון (כיסוי, קרווי וכד').
 - ינקטו אמצעים להגנה מפני התזיבשות/ Abedן מים.
- ד. יש לידע את הנהל המפעל מרأس לגבי כל בעית גישה ו/או תמרון באתר.

3. קבלת הטיח באתר

- א. זיהוי המוצר – באמצעות תעודה משלוח ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה ועוד), חובה לפני תחילת הפריקה.
- ב. השלהת ערבול וקביעת הסמן הדרושים – תבוצע השלהת ערבול במסך 2 דקות לפחות בסביבות מהירות ואחריה יבחן נציג מוסמך מטעם המזמין את הסמן בטביעת עין ובתחושת יד. במידת הצורך, רשאי הנגה להוסיף מים בכמויות קטנות של 20 ליטר בכל פעע, כאשר לאחר כל תוספת מים נדרש ערבול בסביבות מהירות במסך 2 דקות נוספות. בקרת תוספת המים תבוצע אך ורק באמצעות שעון המים של הערבל.
- ג. אין להוסיף לערבל מרכיבים אחרים או נוספים למעט כמות המים הנ"ל.
- ד. פריקת החומר תבוצע לאמצעי אחסון ממפורט בסעיף 4 שלහן.
- ה. אישור קבלה – יבוצע באמצעות חתימה של נציג מורה מטעם הלקוון ע"ג תעודה המשולח.

צמניטיס פנים 10 – פיתרון עשר!

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ

האמור בגלוון סכנולי זה לא לגרוע או להחמיר מכל מפרוט ו/או תקון ו/או הוראות מתcken ו/או הוראות מחייבות אחרות.

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

לפרטים נוספים וודרכה מתקיימת, ניתן לפנות לענדי טכנולוגיות.

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

מוצרי תשתיות וגמר



"צמנטייט פנים 10"

Cementit - Internal Use 10

גילון טכנולוגי (עמ' 2 מתוך 3)

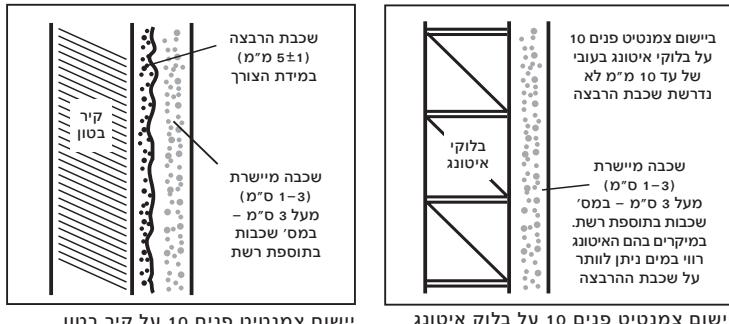
4. הוראות אחסון

- א. אחסון הטיח הטרי באתר יבוצע באחת מהחלופות הבאות:
 - אמצעי אחסון ייעודיים המסופקים ע"י חב' "הנסון" (מארים או מיכלים).
 - אמצעי אחסון עצמאיים של הלוקו התואמים את הנהניות שלהן.
- ב. אמצעי האחסון יהיו בכל מקרה כל' קיבול אוטומטים שאינם מאפשרים אבדן מים ומוציאים באמצעות הפתוח העליון למניעת התאיידות מים מפני השטח של החומר הטרי.
- ג. אמצעי האחסון המסופקים ע"י "הנסון" עפ"י תיאום מראש (ראה סעיף 1 ג' לעיל) יהיו אחד הבאים:
 - מארך "שק" המקובע לשדר פיגומים – קיבולת ממוצעת 2.5 מ"ק.
 - מיכל מתכת ייעודי בעל פתח ריקון למשאבה ("צרדעל") – קיבולת ממוצעת 3.5 מ"ק.
- ד. אמצעי האחסון הנ"ל יתחזקו ויטופלו באופן שופך ע"י הלוקו בהתאם להנחיות נציג "הנסון".
- ה. חומר שאין מיועד לשימוש ביום האספקה יוכסה בשכבות מים בעובי של 1 ס"מ מעל פני החומר יוכסה ביריעת פוליאתילן למניעת חשיפת החומר לאוויר ולהגנה מפני התיבשותו.
- ו. אין להוסיף או לערबב בחומר הטרי חומרים אחרים. כל תוספה כנ"ל עלולה לפגוע בתכונותיו.



מארז 2.5 מ"ק

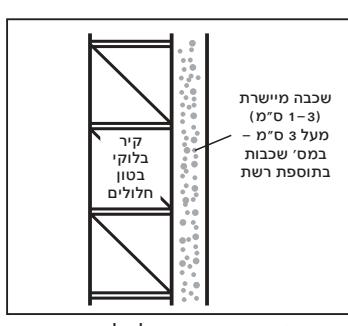
5. שימוש ויישום



א. הכנת הרקע – יש להכין

- את התשתיות באופן הבא:
 - תשתיית בטון – יש לשטוף את פנים הבטון מאבק ומשאריות שמן
 - ייש לסלק שארכיות עץ, חוטי קשירה ומסמרים. באזוריים שבהם הבטון חלק במיוחד, יש לחספס את פני השטח (יישום טיח על פניו בטון חלק עלול

לפגוע בכושר ההידבקות בין הטיח לפניה הבטון). תחילת יישום הטיח תתבצע לאחר התיבשות פניה הבטון.



- תשתיית בלוקי "איטונג" – יש לבצע "הכנה" באמצעות סתיימת כל החורים במלט חול-צמנט. יש להרטיב את פני השטח במים עד להרויויהם. יש לישם את הטיח על גבי קיר רווי.
- תשתיית בלוקי בטון – יש לבצע "הכנה" באמצעות סתיימת החורים במלט חול-צמנט. יש לשטוף את פני הקיר. יש לאפשר לפני השטח להתיבש באופן מוחלט ולאחר מכן ניתן להתחיל בישום הטיח.
- טיח בממ"ד – יש להשתמש בתערובת צמנטייט חזק בהתאם להוראות ת. 5075 (מערכות של ציפויים וחיפויים פנימיים בממ"ד).

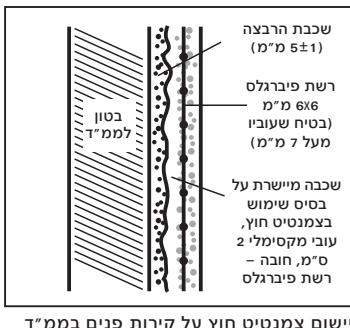
צמנטייט פנים 10 – פיתרון עשר!

מוצרי תשתיות וגמר

"צמנטיט פנים 10"

Cementit - Internal Use 10

גילון טכנולוגי (עמ' 3 מתוך 3)



ב. יישום שכבת הריבצת – שכבת הריבצת תיושם עם גמר הכנת הרקע, במקומות שנחוצים, באופן הבא:

- ניתן להשתמש לצורכי הריבצת בתערובת "צמנטיט פנים 10" בסומרך דليل יותר מזה המשמש ליישום השכבה המיישרת (שווה ערך לשקיעה 6 בבטון).
- עובי הריבצת יהיה 5 עד 6 מ"מ.

ויטבעו בשכבת הריבצת במקומות הבאים: במפגש בין חומרים שונים, מסביב לפתחים, על גבי CISCO גירירה של חלונות ודלתות, ובבטון טרומי בארגזים של תריסי גלילה.

לאחר שהחומר התיבש יש להרטיב את שכבת הריבצת מספר פעמיים ולהמתין כ-24 שעות עד ליישום השכבה המיישרת. במקרה עיכוב ביישום השכבה המיישרת יש להרטיב את הקיר כמפורט בסעיף "אשפלה".

אם פניו היישום מתבצע בהתחזה יש להשאיר את פניו השטח המותזים מחוספסים. לחילופין ניתן לעבד את פניו השטח באמצעות מרית משוננת ("מלטש") תוך יצירת חריצים אופקיים.

ג. יישום שכבה מיישרת

השכבה המיישרת ב"צמנטיט פנים 10" תיושם בעובי מירבי של 16 מ"מ. על גבי בלוקי בטון ניתן ליישם, במקרה הצורך, שכבה מיישרת בעובי מירבי של 18 מ"מ. במקרים חריגים, בהתאם לדרישות ולמוגבלות הגיאומטריות של השילד ניתן ליישם שכבה מיישרת עבה יותר, אולם היישום יתבצע במספר שכבות באופן שככל שכבה מהויה לשכבה שמעליה "שכבת הריבצת".

ישום שכבה מיישרת על גבי תשתיות בלוקי בטון תבוצע רק לאחר יbos פני הבלוקים. על גבי תשתיות בלוקי "איוטונג" ניתן ליישם שכבה מיישרת של "צמנטיט פנים 10" בעובי של עד 10 מ"מ ללא צורך בשכבת הריבצת. יש להקפיד על יישום שכבה זו מיד לאחר גמר הכנת הרקע. כשבה לאחר יישום השכבה המיישרת יש לבצע "גרוד" של פניו השטח להשתגת המיישרות ורמת החיספוס הנדרשים כהכנה לשכבת הגמר ("שליכט").

ד. אשפלה

לאחר שהשכבה המיישרת התיבשה, יש להרטיב אותה במים באופן שיגרום להרוויזטה. יש לחזור על ההרטבה מספר פעמיים באופן שלא יאפשר התיבשות משמעותית של פניו השטח. יש להמשיך באשפלה כנ"ל במשך 7 ימים.

ה. שכבת הגמר (שליכט)

שכבת השליכט תיושם על גבי פניו שיבוש לאחר האשפלה. עובי שכבת הגמר המירבי היה 2 מ"מ.



מ莎בת טיח

צמנטיט פנים 10 – פיתרון עשר!