

חומרי גמר ותשתיות

"פיוליט חוזק נמור מבוקר"

Piolit - Controlled low strength material

מוצר צמנטי בעל חוזק נמוך מבקר, מובא לאתר מערבל בטון. קל שימה וזרימה ובעל כושר התהדקות עצמית. פרי פיתוח מעבדות חב' "הנסון".

מידע טכני

תיאור, ייעוד, שימה ויישום

- תיאור:** מוצר צמנטי בעל חוזק נמוך מבקר, מובא לאתר מערבלי בטון, קל שימה וזרימה ובעל כושר התהדקות עצמית. פרי פיתוח מעבדות חב' "הנסון".
- עוד:** חומר מילוי ותחליף לקרקע מהודקת ויצבה.
- מרכיבי התערובת:** צמנט, חומרי מיליטה מיוחדים, אגרגטים ושילוב מיוחד של מוספים כימיים.
- שימה:** בשפיכה ישירה ובכל האמצעים הרגילים המקובלים.
- יישום:** לחומר יכולת מילוי והתהדקות עצמיים בזרימה חופשית, עפ"י הצורך בשכבות.
- מאפייני החומר הטרי:** קלות זרימה, והתהדקות עצמית.
- מאפייני החומר הקשיח:** חוזק נמוך מבקר, יציבות, צפיפות שוות ערך לקרקע מהודקת.

פילויט Controlled Low Strength Material מיוצר במפעלים היעודיים, המודרניים המתקדמים והמוחשבים של חב' "ננסון" תור בקרה צמודה והקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית.

סיווג, תכונות וייעודים

תכונות ומאפיינים	תיאור
משקל מרחבי טרי (ק"ג/מ"ק)	1700 עד 2100
משקל מרחבי יבש (ק"ג/מ"ק)	1580 עד 1920
תכולת אויר (%)	8 עד 28
חוזק יום 28 (מגפ"ס) בלחיצה	0.5 - 2.0
מ.ת.ק (%) - C.B.R	110 - 180
זמן התחלת התקשרות (שעות)	3 - 8 (מושפע מתנאי הסביבה)
מוליכות הירראוילת בעומס מים של 10 מ' (ס"מ/שניה)	0.001 - 0.0001
שקיעה	אינו שוקע
דרימה לפי (ASTM D-6103-97)	מעל 200 מ"מ
יישום	מהיר וקל
אמצעי יישום נדרשים	רגילים, לא מצריך התארגנות מיוחדת

ייעוד:

- תחילת לקרקע מהודקת היטב ויציבה (אינו מעריך הדיוק כלאהו).
- חומר מילוי מהודק לטפיפת צברת תת קרקעית (ניתן להוסיף לו פיגמנט ליטמון קוים שונים).
- מילוי מהודק בסמוך למבנים ובמקומות בהם לא ניתן לבצע עבודות מילוי הדיוק של חומר יבש בתצאה מקשיי גישה
- מילוי חללים נטושים ובקרת סחף בקרקעות.
- במהומות בהם נדרש חומר בעל כושר שפיאה גבוה יותר מאשר של עפר מהודק.

יתרונות:

- יישומן קל ומהיר, אינו שוקק או יוצר חיללים.
- קל פילוסוף ומצריך ציוד לפירזור והלידוק - מאפשר הקטנת רחוב החפירה.
- ניתן לאספקה בכל כמות בדרוש.
- ניתן לייצאה בכל האמצעים הגריליים הקיימים באתר, מתצמם מעורבות העובדים.
- ניתן לייצאה בכל חבתי גדול מזו, דוחה מי גשם, עומק עומק מעמקים.
- עמיד בפני סחף (יתר מלאי מרדוק) ואינו תוקף צנרת ותחמושת.
- מסופק בפרט שונים למירד מינון וקל לחפירה לאורך החומרים.

דגשים והוראות

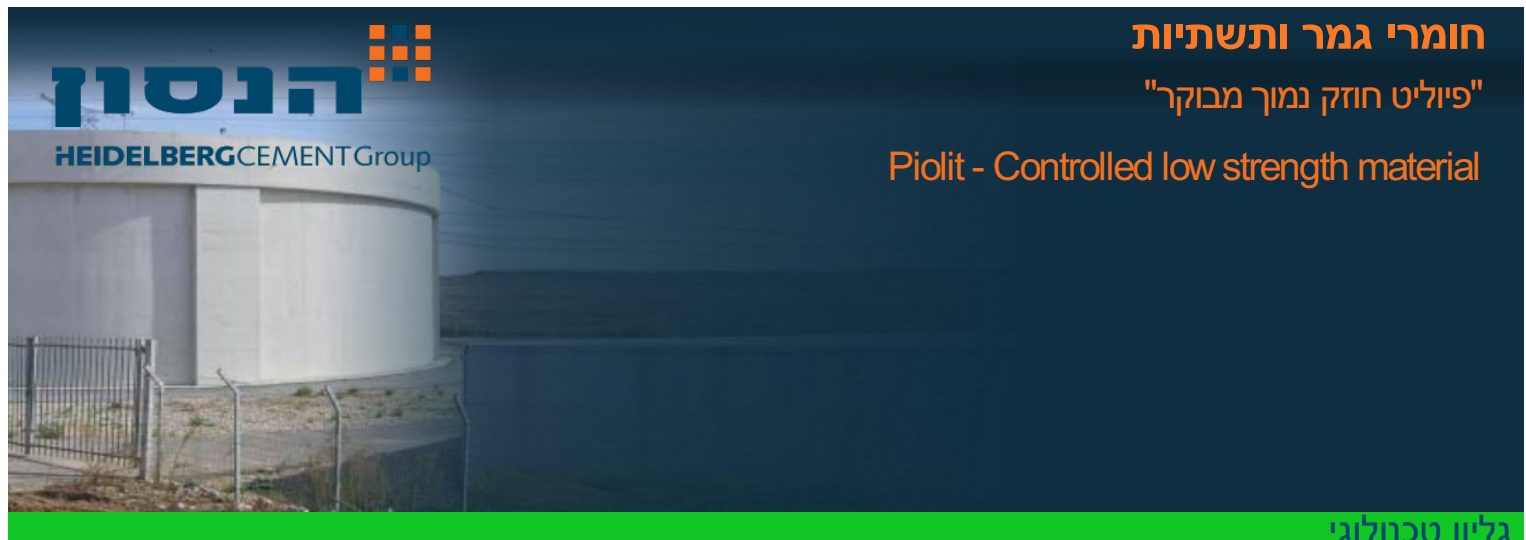
- החומר מובא לאתר, בהתאם להזמנה, בערבילים בנפחים שונים בהתאם לקצב והתקדמות העבודה, ניתן לצקת אותו באמצעים הקיימים.
- המוצר הטרי מוכן לשימוש ואין לערבב בו כל חומר שהוא כל תוספת עלולה לפגוע בתכונותיו.
- יישום - יש ליישם את החומר הטרי באופן רצוף כדי לאפשר לו לזרום למרחקים גדולים ביותר. יש לקחת בחשבון את הלחץ ההידרוסטטי שהחומר מפעיל על דפנות היציקה, במידה והלחץ מהווה בעיה, או במידה ומתבצעת עטיפת צנרת וקיים חשש להצפתה ע"י החומר, ניתן לצקת את החומר בשכבות ולהניח לכל שכבה להתקשות לפני המשך המילוי.
- פירוט ודגשים נוספים ראה בגליון הטכנולוגי של מוצר זה.



פיזיליט בחוזק נמור מבוקר - ייצוב מדרון

כל הזמיות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ
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 והדרכה מקצועית ניתן לפנות
לענף טכנולוגיה והדרכה מקצועית
טלפון: 03-5392111
israel.tec@hansonplc.com

הפי הכי. מילוי מהודק ואיכותי



1. הזמנה

- א. הכמות המינימלית הניתנת להזמנה במשלוח אחד היא 1 מ"ק.
ב. בעת ההזמנה יש להגדיר במסוף לפרטים הרגילים (הכמות הדרושה, מיקום האתר, שעת האספקה וכד') גם:

- קצב אספקה רצוי.
- משך המתנה צפוי.
- בעיות גישה ותמרון באתר.

ג. יש להגדיר במקרים הבאים דרישה לתערוכת מיוחדת:

- במקומות בהם חומר דליל מהווה בעיה.
- במקומות בהם נדרש חומר בעל כושר נשיאה גבוה מאשר עפר מהודק.
- במקומות בהם נדרשת התקשות מהירה של החומר.
- במקומות בהם נדרשת שאיבה למרחקים גדולים.

2. מזג אויר ותנאי סביבה

- א. ניתן לצקת את החומר בכל תנאי מזג אויר.
ב. יש לידע את מנהל מפעל "הנסון" מראש לגבי כל בעיית גישה ו/או תמרון באתר לצורך תדריך מראש של הנהגים.

3. קבלת החומר באתר

- א. זיהוי המשלוח - באמצעות תעודת משלוח ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה וכד'), חובה לפני תחילת הפריקה.
ב. השלמת ערבול - יש לערבול במשך 2 דקות לפחות במהירות סיבוב גבוהה.
ג. בהמתנה לפריקה - יש לערבול במהירות סיבוב נמוכה.
ד. משך המתנה ופריקה - יש להימנע מהמתנת חריגות, אין לחחג מטווח 180 הדקות עד לגמר הפריקה, אלא אם הדבר תואם מראש.
ה. אישור קבלה - יתבצע באמצעות חתימה של נציג מורשה מטעם הלקוח ע"ג תעודת המשלוח.

4. שימוש ויישום

- א. יש לעגן צנרת תת קרקעית ומיכלים לפני היציקה.
ב. יש למקם מחסומים (סטופרים) למניעת זרימת החומר הטרי לאזורים בלתי רצויים.
ג. יש לתכנן מראש את אופן ביצוע היציקה כך שיימנעו לחצים הידרוסטטיים על דפנות אזור המילוי, במקרים בהם הלחץ מהווה בעיה או במקרה שבו עשפים צנרת וקיים חשש שהיא תצוף על פני החומר הטרי, ניתן לצקת את החומר בשכבות ולהמתין עד להתקשות כל שכבה לפני יישום השכבה הבאה.
ד. שימת החומר - יש לשפוך את החומר באופן רציף כדי לאפשר לו לזרום למרחקים גדולים.
ה. ניתן "לעלות" על פני החומר הקשוי כ 8 - שעות לאחר גמר היציקה.