

פ ר ל י ט



הפרלייט הוא סלע וולקני, הנוצר בעת מפגש של לבה נוזלית עם מי-ים. מפגש זה מביא לקירור מהיר של הסלע הנוזלי ויוצר פרלייט זכוכיתי, ללא מבנה גבישי, המכיל 3% מי-מבנה. בתהליך חימום בזק, בטמפרטורה גבוהה, הופכים מי המבנה לקיטור. לחץ הקיטור מתפיח את גרגרי הפרלייט עד פי 20 מניפחם המקורי. המוצר המתקבל הוא לבן, סטרילי, קל משקל, עמיד בחום, בעל מוליכות תרמית נמוכה ומנת חללים גבוהה.

הפרלייט נטול סיליקה חופשית, נטול סיבי אסבסט, אינו מיכל ניטרטים, סולפטים או זרחן, יסודות רדיואקטיביים או מתכות כבדות, ולכן אין סכנה בריאותית בשימוש מקובל בחומר.

תכונות פיזיקליות

צפיפות גלם: 2.2 - 2.4 גרם/סמ"ק
משקל מרחבי, גלם: 950 - 1200 ק"ג למ"ק.
משקל מרחבי של אגרגט תפוח: 40 - 115 ק"ג למ"ק
צבע גלם: אפור
צבע אגרגט תפוח: לבן (אינדקס רפרקציה 1.5)
גרנולומטריה גלם: עפ"י דרישה.
גרנולצית פתיתים: אבקה דקה עד גודל 6 מ"מ, עפ"י דרישה.
קושי: 5 בסקלת מוס.
PH: 7 - 8
נקודת ריתוך: 890 - 1,100 מעלות צלסיוס.
נקודת היתוך: 1,280 - 1,350 מעלות צלסיוס.
חום כמוס: 840 גאול לק"ג למעלה (0.2 קלוריה לגרם למעלה).
מוליכות חום: 0.04 ואט למטר למעלה.
ראקטיביות כימית: + 90%

אנליזה כימית ב-%

Si O ₂	71 - 75
Al ₂ O ₃	12.5 - 18
K ₂ O	4 - 5
Na ₂ O	2.9 - 4
Ca O	0.5 - 2
Mg O	0.1 - 0.5
Fe ₂ O ₃	0.5 - 1.5
Fe O	0 - 0.1
Ti O ₂	0 - 0.2
Mn O ₂	0 - 0.1
S O ₃	0 - 0.2

מושב הבונים ד.ג. חוף הכרמל 30845
 טל. 04-6299515/7 פקס. 04-6397542
 E-mail: office@agrekal.co.il
 Web site: www.agrekal.co.il

