

# לוחות למיגון אש



## תיאור כללי

לוחות צמר סלעים CONLIT-P, מספקים יעילות גבוהה יותר במיגון אש ובידוד רעש. לוחות צמר הסלעים למיגון אש מיוצרים מצמר מינרלי ומתוכננים במיוחד להגנה מפני אש. הלוחות חסיני אש ומוספגים במיוחד להגנה מפני מים.

## יישומים

- פלדת מבנה (קונסטרוקציות) - הגנה מפני אש למשך 0.5-4 שעות, לקורות נשיאה מפלדה הן שטוחות והן עגולות, וכן לעמודים המוערכים לעמוד בטמפרטורה של 550°C
- תעלות מיוזג אוויר וצנרת - לוחות צנרת מספקות מיגון אש למשך 0.5-2 שעות לתעלות מלבניות ועגולות העשויות פחי פלדה עבור אוורור ויניקת עשן. ההגנה על מערכות תעלות אנכיות ואופקיות בפני פריצת אש החוצה ופנימה גם יחד
- צינורות העוברים דרך הקיר / ריצפה למעברי כבלים (ריצפה צפה) - ניתן להשתמש להגנה מפני אש עד כ-90 דקות. עבור צינורות העוברים דרך רצפות וקירות המוגנים בפני אש. הצינורות יכולים להיות עשויים פלדה שאינה בוערה, נחושת, ועד חומר פלסטי דליק
- צינורות למתזים - ניתן להשתמש להגנה בפני אש עד 90 דקות עבור צינורות לכיבוי אש
- רצפות מבטון - ניתן להשתמש להגברת ההתנגדות בפני אש עבור רצפות בטון
- הרכב כימי - סיבי הסלע עשויים מחומר מינרלי אנאורגני, ההרכב הכימי שלהם הוא מבזלת עם מרכיבים תחמוצתיים חסיני אש אשר הוגברו במיוחד כדי לשפר ולהגדיל את מידת היציבות במידות חום גבוהות
- מוליכות חום - תודות למבנה ההומוגני של החומר, הוא מציג ערכי R (מוליכות חום) נמוכים ביותר אפילו בצפיפויות נמוכות.
- עמידות בפני אש - צמר מינרלי אינו ניתן להצתה
- גבולות הטמפרטורה - טמפרטורת ההמסה של סיבי החומר הינה 1000°C. מודבקים בעזרת שרף פנולי שכושר התנגדותו לחום מגיע ל-250°C טמפרטורות העבודה עם החומר משתנה על פי סוג המוצר ונעה בין 250-750°C
- דחיית מים - החומרים המרכיבים את הצמר הופכים אותו לדוחה מים
- אקוסטיקה - מוצרים אלו מיוצרים מחומרים בעלי תכונות מעולות לספיגת רעש וביעילות גבוהות ביותר
- עיבוי - התנגדותו של צמר הסלעים לפעפוע של אדים דרך המבנה הינו זניח. זהו יתרון ניכר ביותר שכן במבנים ובניינים חדשים הרטיבות יכולה לעבור בקלות דרך הבידוד
- אדישות כימית - החומר הינו אדיש כימית שכן נוזל המיצוי מסיבי החומר הינו ניטרלי. מכאן מוצרים מחומר זה ניתנים לשימוש עם פלדה אוסטיטית

## תכונות

- תכונות ביולוגיות - מונע היווצרות עובש, חיידקים ורקב.
- יישום - קל משקל וקל לשימוש. ניתן לעצבו לכל צורה נדרשת באמצעות סכין חד
- התנגדות למים ורטיבות - רטיבות הינה גורם אשר מפחית את ערך הבידוד של הצמר, הצמר המינרלי נראה רטוב כאשר הינו חשוף לגשם, כאשר למעשה נרטבים רק מילימטרים ספורים על פני השטח. המינרל המרכיב את החומר עובר תהליך הספגה ולכן דוחה מים על אף שהינו נקבובי.
- המים אשר נספגים בו מתאדים, החומר מתייבש בשנית וערך הבידוד המקורי שב לקדמותו
- ספיגת מים - הצמר סופג כמות מים זניחה מאד מהאוויר
- עבירות מים - על נימים של החומרים המבודדים להיות בלתי מסוגלים למשוך מים כלפי מעלה בגוף החומר

עומד בתקן הישראלי 751 ובתקנים בינלאומיים

## תקנים

## מידות

### לוחות:

רוחב: 100 ס"מ, 180 ס"מ. | אורך: 120 ס"מ.  
 עוביים: 15, 25, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, ו-110 מ"מ.  
 \*עוביים מתחת ל-25 מ"מ ניתן להשיג בהזמנה מיוחדת. עובי של 15 מ"מ ניתן להשיג רק ברוחב של 900 מ"מ.

### צנרת:

אורך: 1000 מ"מ | קוטר חיצוני נומינלי של הצינור: 610-17 מ"מ | עובי: 120-25 מ"מ