



GOLMAT
GROUP
חומרים ואנשים לבנות עליהם



קבוצת גולמט
קטלוג
מוצרים



GOLMAT
בידוד ובניה



ECOMAT
תקרת ואקוסטיקה



ROLLMAT
מוצרי חיפוי וקירוי

GOLMAT
GROUP
חומרים ואנשים לבנות עליהם

תוכן עניינים

בידוד וחומרים לבניין

5	צמר זכוכית
11	צמר סלעים
13	יריעות רפלקטיביות
16	בידוד לבן
17	פומבורד (XPS)
18	אקוסטי-מט (בידוד תת רצפתי)
19	לוח גבס DensGlass
20	לוח גבס DensArmor
21	לוח גבס Shaftliner
22	לוח גבס DensShield
23	תרמוהאוס בידוד לקירות חיצוניים
24	רשתות טיח וגבס
25	תבניות יציקה ורשתות טיח
26	רעפי שינגלס
27	יריעות טיבק
28	ניר טול
29	אקו-כייפ בידוד צנרת שופכין

בידוד וחומרים לתעשייה

31	בידוד צנרת
34	צמר זכוכית
37	צמר סלעים
40	צמר קרמי
42	שלות
43	קלציום סיליקאט
44	לוחות מיגון אש

בידוד וחומרים למיזוג אוויר

47	בידוד פנימי לתעלות
49	דקט בורד + סכינים
50	שרשורים
54	מחברים
55	רשתות אקספנד

אביזרי עזר וחומרים למניעת מעברי אש

57	הוקים / עוגנים לכריות בידוד רב-שימושיות
58	מהדק סיכות בוסטיג
59	דבק לעוגני הצמדה
60	עוגני הצמדה
61	אקרילפז
62	דבק קונליט
63	פוליאוריתן
64	סרטי הדבקה
65	סרטי ליפוף ואיזולירבנד
66	לוחות לחסימת מעברי כבלים
67	חומר למריחה על קונוליט וכבלים

קבוצת גולמט נוסדה בשנת 1985. הקבוצה החלה בשיווק חומרי בידוד על בסיס הידע והניסיון של הבעלים שהיו יצרנים של חומרי בידוד.

שירות ללא פשרות, ידע טכני מקצועי וחומרים איכותיים הביאו את גולמט להיות הקבוצה המובילה בתחום בישראל.

קבוצת גולמט מייבאת, משווקת ומייצרת חומרי בידוד, דבקים, בדים טכניים, מתכות אל-ברזליות, שינגלס, רשתות טיח, עמודי יציקה לבטון ומיגון של אביזרים וחומרי עזר, תוך הקפדה על איכות המוצרים, שירות ואמינות, עמידה בתקנים ישראלים ובינלאומיים, במחירים תחרותיים. לגולמט תקן ISO 9002.

קבוצת גולמט שואפת להוביל את שוק הבנייה והתעשייה בשלוש החטיבות של הקבוצה, בידוד ובנייה, חיפוי וקירוי ותקרות אקוסטיות, כל אחת בתחומה ובייחוד שלה, על ידי שיווק מוצרים איכותיים ומתן פתרונות custom made ללקוחותיה, תוך שמירה על זמינות, אמינות, הגינות, מצוינות ואיכות הסביבה.

גולמט - חומרים ואנשים לבנות עליהם.

צפיר קדמיאל, מנהל מכירות פרויקטים ובנייה מתקדמת: 052-4183000

אביב כהן, מנהל מכירות אזור הצפון: 052-2567962

משה סלומון, מנהל מכירות דרום: 052-8430008

כארס בחור, מנהל מכירות מגזר ערבי: 050-7999584

איה סמו, מנהלת קשרי אדריכלים: 052-2237504

רחוב החריש 30, אזור התעשייה עמק חפר

info@golmat.co.il | www.golmat.co.il | 09-9556151



בידוד וחומרים לבניין



GOLMAT
GROUP
חומרים ואגשים לבנות עליהם



צמר הזכוכית הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי) המשמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות וגגות רעפים. שימוש בצמר זכוכית (פיברגלס) ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

תיאור כללי

מחיצות גבס | תקרות | גגות רעפים

יישומים

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית | אינו שוקע או מתפורר | עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות | אינו דליק | אינו גורם להחלדה | אינו אוצר לחות | עמיד לריקבון, עובש ורמשים

תכונות

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים. כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

תקנים

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ | דחיסות: 10 - 32 ק"ג/מ"ק
רוחב אפשרי: 30 - 40 - 60 - 80 - 120 ס"מ
* ניתן להשיג מידות שונות בהזמנה מיוחדת מראש.

מידות

צמר הזכוכית עמיד עד טמפרטורה של 250°C (או לחלופין 482°F), כאשר נקודת ההיתוך שלו עולה על 1000°C. מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות.

נתונים תרמיים

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12	16	24
מוליכות חום (W/mK)	0.0395	0.0360	0.0330

- התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל עובי נתון.
- ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

$$t = \text{עובי (מ)} \quad \lambda = \text{מוליכות חום}$$

מקדמי הבליעה נקבעו באוקטבות בין התדירויות 125 Hz עד 4000 Hz באמצעות אינטרפורמר. על סמך התוצאות שהתקבלו בפסי אוקטבה חושבו ערכי ה-NRC המופיעים בטבלה הבאה:

ערך NRC			
עובי	דחיסות ק"ג/מ"ק	ללא מרווח אוויר	עם מרווח אוויר 5 ס"מ
1"	16	0.45	0.50
1"	12	0.45	0.75
2"	16	0.50	0.75
2"	24	0.70	0.85
3"	12	0.65	0.80
4"	10	0.70	0.80

נתונים אקוסטיים



צמר זכוכית + אלומיניום



צמר הזכוכית הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי) המשמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות, גגות תעשייתיים וגגות רעפים. שימוש בצמר זכוכית (פיברגלס) ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

תיאור כללי

מחיצות גבס | תקרות | גגות רעפים

יישומים

תכונות

יתרונות נייר האלומיניום:

חוסם אדים
מונע נשירת סיבים
משפר את הבידוד הרפלקטיבי בפני קרינה

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

תקנים

מידות

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12	16	24
עובי (מ"מ)	100 75 50 25	100 75 50 25	100 75 50 25
אורך מקסימלי (מטר)	12 15 30 30	8 10 20 30	6 8 20 25

ניתן לקבל מידות שונות בהזמנה מיוחדת מראש.

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (F° 482) מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות

נתונים תרמיים

דחיסות (ק"ג / מ"ק)	12	16	24
מוליכות חום (W/mK)	0.0395	0.036	0.0330

• התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון
• ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ)
 $R = t / \lambda$
t = עובי (מ) λ = מוליכות חום



לוחות צמר זכוכית



לוחות צמר זכוכית מיוצרים מסיבי זכוכית משובחים לתועלת תרמית ואקוסטית בבנין בכלל ובקירות בפרט.

תיאור כללי

מחיצות גבס | תקרות | גגות רעפים | קירות מסך

יישומים

- עמיד בפני התיישנות, ריקבון, עובש ומזיקים
- אינו מגיע לידי איכול וחלודה
- ניתן לחיתוך בקלות וכל השאריות שמישות
- בזכות תכונת דחיית המים של הלוחות אפילו הדליפה הקלה ביותר, הנגרמת מנזק במשטח החיצוני של הבנין, לא תשפיע על מבנה הלוחות והבידוד ישמר תמיד יבש ובמצב תקין
- ניתן לקבל גם בציפוי אלומיניום

תכונות

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי, בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

תקנים

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ

מידות

דחיסות:
32-48 ק"ג/מ"ק מידות לוח מקסימאליות: 240X120 ס"מ
* ניתן לקבל מידות שונות בהזמנה מיוחדת מראש.
** ניתן להזמין לוחות בציפוי גיזה שחורה ו/או בציפוי אלומיניום.

נתונים טכניים

לוחות צמר זכוכית חשופים ולוחות מצופים עמידים עד טמפרטורה של 250°C (482°F) ונקודת ההיתוך שלהם הינה מעבר ל- 1000°C.

נתונים תרמיים



צמר זכוכית + אלומיניום למבני תעשייה



תיאור כללי

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום למבני תעשייה הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי), אשר מיועד לגגות תעשייתיים וממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים. כאשר, תוספת גיבוי האלומיניום מונעת נשירת סיבים וחוסמת אדים.

יישומים

יעודו למבני תעשייה מתבטא במידותיו, אשר ייחודיות לגגות מתועשים בכך שהינן מותאמות לרוחב הסטנדרטי של גגות פח האסכורית ומאפשרות הדבקה נוחה בין גילי הבידוד באמצעות שוליים העשויים מנייר אלומיניום משוריין.

יתרונות

בידוד תרמו-אקוסטי | מידות מותאמות לפח האסכורית | שוליים עשויות אלומיניום מאפשרות הדבקה נוחה בין גילי הבידוד | קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית | אינו שוקע או מתפורר | עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות | עמיד לריקבון, עובש ורמשים | אינו גורם להחלדה | אינו דליק | אינו אוצר לחות. **יתרונות נייר האלומיניום:** חוסם אדים | מונע נשירת סיבים | משפר את הבידוד הרפלקטיבי (קרינה).

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

מידות

עובי: 5 ס"מ
דחיסות: 12 ק"ג/מ"ק וניתן להזמין 16 ו-24 ק"ג/מ"ק
רוחב: 100 ס"מ עם שוליים מנייר אלומיניום משוריין לאורכו של גילי הבידוד
אורך: 26 מטר, ניתן להזמין על פי דרישה מיוחדת מ-10 עד 30 מטר

נתונים טכניים

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12 16 24
עובי (מ"מ)	50
אורך מקסימלי (מטר)	30

זמינים באופנים הבאים:

בציפוי אלומיניום עם שוליים בשני הצדדים | בציפוי ויניל (ASJ)

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (482°F). מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות

נתונים תרמיים

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12
מוליכות חום (W/mK)	0.042

- התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון.
- ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

$$t = \text{עובי (מ)} = \lambda \times \text{מוליכות חום}$$



צמר זכוכית + גיזה שחורה



צמר הזכוכית הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי) המשמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות, גגות תעשייתיים וגגות רעפים. שימוש בצמר זכוכית (פיברגלס) ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

תיאור כללי

מחיצות גבס | תקרות | גגות רעפים

יישומים

תכונות

- יתרונות הגיזה:**
- מונעת נשירת סיבים
 - משמשת כפילטר דרכו עוברים גלי קול, ללא פגיעה ברמה האקוסטית של צמר הזכוכית
 - מקנה רקע שחור
- קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

תקנים

עובי: 2.5-5 ס"מ
דחיסות: 12-16-24-32 ק"ג/מ"ק
רוחב אפשרי: 30-40-60-80-120 ס"מ

מידות

32	24	16	12	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
50	50	25	50	עובי (מ"מ)
20	20	10	20	אורך מקסימלי (מ)

נתונים טכניים

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (F° 482). מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות.

נתונים תרמיים

24	16	12	דחיסות (ק"ג / מ"ק)
0.0330	0.036	0.0395	מוליכות חום (W/mK)



צמר זכוכית עטוף פלא"ב (פוליאתילן שאינו בוער)



צמר סלעים עטוף פלא"ב (פוליאתילן שאינו בוער) כבה מאילו. מטרת הפלא"ב, מניעת נשירת סיבים, כאשר צמר הסלעים מיושם בתקרות מחוררות, אקוסטיות, בקירות גבס. ובנוסף לאפשר יישום נוח יותר של החומר על ידי מבצע העבודה, שכן הפלא"ב מונע מגע ישיר עם צמר הסלעים.

תיאור כללי

תקרות מחוררות | תקרות אקוסטיות | קירות גבס

יישומים

תכונות

יתרונות הפלא"ב:
מונע נשירת סיבים באופן מוגבר
מונע מגע עם החומר וכך מאפשר יישום נוח

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

תקנים

מידות

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ
דחיסות: 10 - 32 ק"ג/מ"ק
רוחב אפשרי: 30 - 40 - 60 - 80 - 120 ס"מ

נתונים טכניים

32	24	16	12	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
50	50	25	50	עובי (מ"מ)

*ניתן להזמין גדלים על פי דרישה, בתאום עם מחלקת הזמנות.
**ניתן להזמין מידות שונות בתוספת תשלום



לוחות צמר סלעים



לוחות קשיחים העשויים מצמר סלעים לייעול הבידוד הטרמי והאקוסטי ולהגנה בפני אש.

תיאור כללי

יישומים

תכונות

מיכלים | דוודים | תנורים | פנלים אקוסטיים | גגות | רצפות | קירות

עמיד בפני ריקבון והתיישנות

אינו גורם לקורוזיה וחלודה

עמיד בפני שרצים, עובש ופטרות

אינו מושפע מקרינת השמש, אינו מצטמק עם הזמן ומידותיו יציבות

קל לחיתוך וכל השאריות שמישות

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי, תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים

כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

מידות

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ

דחיסות: 60-120 ק"ג/מ"ק

מידות: 120X60 ס"מ

** ניתן לקבל מידות שונות ובציפויים שונים בהזמנה מיוחדת מראש.

נתונים תרמיים

לוחות צמר סלעים חשוף עמידות עד טמפרטורה של 700°C (1292°F)

מוליכות החום של לוחות צמר הסלעים הינה $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$

מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C

*התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון

*ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

$$t = \text{עובי (מ)} \quad \lambda = \text{מוליכות חום}$$

נתונים אקוסטיים

מקדמי הבליעה נקבעו באוקטבות בין התדירויות 125 Hz עד 4000 Hz באמצעות אינטרפורמר, על סמך התוצאות שהתקבלו בפסי אוקטבה חושבו ערכי ה-NRC המופיעים בטבלה הבאה:

ערך NRC			
עובי	דחיסות ק"ג/מ"ק	ללא מרווח אוויר	עם מרווח אוויר 5 ס"מ
1"	60	0.6	0.75
2"	60	0.72	0.88
1"	80	0.5	0.8
2"	80	0.7	0.85
2"	120	0.65	



צמר סלעים עטוף פלא"ב (פוליאתילן שאינו בוער)



צמר סלעים עטוף פלא"ב (פוליאתילן שאינו בוער) כבה מאילו. מטרת הפלא"ב, מניעת נשירת סיבים, כאשר צמר הסלעים מיושם בתקרות מחוררות, אקוסטיות, בקירות גבס. ובנוסף לאפשר יישום נוח יותר של החומר על ידי מבצע העבודה, שכן הפלא"ב מונע מגע ישיר עם צמר הסלעים.

תיאור כללי

תקרות מחוררות
תקרות אקוסטיות
קירות גבס

יישומים

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים

תכונות

יתרונות הפלא"ב:

מונע נשירת סיבים באופן מוגבר
מונע מגע עם החומר וכך מאפשר יישום נוח

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

תקנים

מידות סטנדרטיות: 120X60 ס"מ
*ניתן להזמין גדלים על פי דרישה, בתאום עם מחלקת הזמנות

מידות



יריעות רפלקטיביות - צד אחד אלומיניום



תיאור כללי

יריעות הבידוד הרפלקטיביות עשויות פוליאטילן עם בועות אויר מצופות רדיד אלומיניום רפלקטיבי. היריעות מביאות לצמצום משמעותי בצריכת האנרגיה הנדרשת לחימום וקירור. הרפלקטופויל מחזיר בעונת הקיץ החמה כ-95% מהקרינה המגיעה אל גגות רעפים \ לולים, ובעונת החורף משמש כחוסם אדים אשר מונע חדירת לחות למבנה. רדיד האלומיניום משמש כמחזיר קרינה, כך מובטח חסכון משמעותי בצריכת אנרגיה למיזוג מבנים, מחסנים, בתים ולולים.

יישומים

השיטה פועלת על עיקרון האוויר הכלוא ומספקת תוספת לבידוד תרמי. אידיאלי לסוגים שונים של "גגות קלים", גגות רעפים, אסבסט, פח P.V.C. הרפלקטופויל יעיל גם כתוספת לבידוד מחסנים, מבני תעשייה, לולים, אריזות, בידוד למכונות ועוד.

הוראות להתקנה מוצלחת:

להקפיד לכסות בבידוד את כל שטח מעבר החום ולא להותיר גשרי חום/קור
להבטחת קבלת רפלקטיביות מקסימלית (התנגדות תרמית גבוהה) יש להפנות את יריעת הבידוד למרווח אוויר מינימאלי של 2 ס"מ, כאשר מומלץ עד 9 ס"מ
קיימת חשיבות לשמירה על ניקיון היריעות בזמן ההתקנה ולאורך השימוש. להבטיח יעילות מכסימלית לאורך זמן

מחזיר קרינה
חוסם אדים
בידוד תרמי

תכונות

המוצר עומד בתקני איכות ISO9002

תקנים



יריעות רפלקטיביות - שני צדדים אלומיניום



תיאור כללי

יריעות פוליאטילן עם בועות אוויר, מצופות שני צדדים ברדיד אלומיניום. יריעות הבידוד מסוג RF2 הינן יריעות רפלקטיביות העשויות פוליאטילן עם בועות אוויר בעובי 4 מ"מ מצופה רדיד אלומיניום משני הצדדים. היריעות מביאות לצמצום משמעותי בצריכת האנרגיה הנדרשת לחימום וקירור. הרפלקטופווייל מחזיר בעונת הקיץ החמה כ-95% מהקרינה המגיעה אל גגות רעפים לולים, ובעונת החורף משמש כחוסם אדים אשר מונע חדירת לחות למבנה.

יישומים

השיטה פועלת על עיקרון האוויר הכלוא ומספקת תוספת לבידוד תרמי. אידיאלי לסוגים שונים של "גגות קלים", גגות רעפים, אסבסט, פח ו-P.V.C. כמו-כן, הרפלקטופווייל יעיל גם כתוספת לבידוד מחסנים, מבני תעשייה, לולים, אריזות, בידוד למכונות ועוד.

הוראות להתקנה מוצלחת: להקפיד לכסות בבידוד את כל שטח מעבר החום ולא להותיר גשרי חום/קור להבטחת קבלת רפלקטיביות מקסימלית (התנגדות תרמית גבוהה) יש להפנות את יריעת הבידוד למרווח אוויר מינימאלי של 2 ס"מ, כאשר מומלץ עד 9 ס"מ. קיימת חשיבות לשמירה על ניקיון היריעות בזמן ההתקנה ולאורך השימוש. להבטיח יעילות מכסימלית לאורך זמן.

מחזיר קרינה | חוסם אדים | בידוד תרמי

תכונות

מידות

עובי היריעה	מ"מ	4
משקל ליחידת שטח	ק"ג/מ"ר	0.23
רוחב גליל	מטר	0.80, 1.00, 1.20
אורך גליל	מטר	50, 50, 50
שטח גליל	מ"ר	40, 50, 60
סוג חומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה*	%	V.3.2
תחום טמ"פ מומלץ לשימוש	°C	25- עד 80+



יריעות רפלקטיביות - שני צדדים אלומיניום + חסם אבק



תיאור כללי

יריעות פוליאיתילן עם בועות אויר, מצופות שני צדדים ברדיד אלומיניום. יריעות הבידוד מסוג RF2 הינן יריעות רפלקטיביות העשויות פוליאיתילן עם בועות אויר בעובי 4 מ"מ מצופה רדיד אלומיניום משני הצדדים בעל מקדם פליטה של 0.03. היריעות מביאות לצמצום משמעותי בצריכת האנרגיה הנדרשת לחימום וקירור. הרפלקטופויל מחזיר בעונת הקיץ החמה כ-95% מהקרינה המגיעה אל גגות רעפים ולולים, ובעונת החורף משמש כחוסם אדים אשר מונע חדירת לחות למבנה.

יישומים

השיטה פועלת על עיקרון האוויר הכלוא ומספקת תוספת לבידוד תרמי. אידיאלי לסוגים שונים של "גגות קלים", גגות רעפים, אסבסט, פח ו-P.V.C. כמו-כן, הרפלקטופויל יעיל גם כתוספת לבידוד מחסנים, מבני תעשייה, לולים, אריזות, בידוד למכונות ועוד.

הוראות להתקנה מוצלחת: להקפיד לכסות בבידוד את כל שטח מעבר החום ולא להותיר גשרי חום/קור להבטחת קבלת רפלקטיביות מקסימלית (התנגדות תרמית גבוהה) יש להפנות את יריעת הבידוד למרווח אוויר מינימאלי של 2 ס"מ, כאשר מומלץ עד 9 ס"מ. קיימת חשיבות לשמירה על ניקיון היריעות בזמן ההתקנה ולאורך השימוש. להבטיח יעילות מכסימלית לאורך זמן.

תכונות

מחזיר קרינה | חוסם אדים | בידוד תרמי | רפלקטיביות יעילה לאורך שנים בזכות תוספת חסם אבק

מידות

עובי היריעה	4	מ"מ
משקל ליחידת שטח	0.23	ק"ג/מ"ר
רוחב גליל	0.80, 1.00, 1.20	מטר
אורך גליל	50, 50, 50	מטר
שטח גליל	40, 50, 60	מ"ר
סוג חומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה*	V.3.2	%
תחום טמ"פ מומלץ לשימוש	80+ ועד 25-	°C



בידוד לבן



הבידוד הלבן מיוצר מסיבי פוליאסטר והינו דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי). שימוש בו ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

תיאור כללי

משמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות וגגות רעפים

יישומים

ידידותי לסביבה | שומר על צורתו עוביו ומשקלו | אינו סופח מים, ריחות ולכלוך | אינו שוקע וגמיש אנטי בקטריאלי | נעים למגע | זמין באופנים הבאים: חשוף / צד אחד אלומיניום / שני צדדים אלומיניום

תכונות

כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים הערות לבדיקת מכון התקנים: דרגת התלקחות B2 מראה כי אינו יכול להיות חשוף למקור האש היתרים ומגבלות לשימוש לפי תקן 921: אסור לשימוש במבנים מעל 4 קומות. אפשרי כשכבה כלואה ורכיבים כלואים בכל סוגי הבניינים. אפשרי כשכבה חשופה על הרצפה (לרבות 3 המדרגות שבין המפלסים בתוך יחידת הדירה) בכל סוגי הבניינים. אפשרי כשכבה חשופה מעל גג שטוח שאינו מיועד לשהיית בני אדם בכל סוגי הבניינים. אפשרי כשכבה חשופה לגג משופע (כמו רעפים וכדומה), אך ורק למבנים נמוכים (עד 4 קומות).

מידות

כמות באריזה/מ"ר				חשוף
רוחב 160/2	רוחב 120/2	רוחב 120	עובי	משקל מ"ר
34	30	30	4.5	
30	24	24	6.4	
24	18	18	7.5	
16	12.5	12.5	10	

כמות באריזה/מ"ר				צד אחד אלומיניום
רוחב 120	רוחב 80	רוחב 120/2	עובי	משקל מ"ר
24	17	24	4	
22	14	22	4.5	
18	12	18	6	
13	8	13	10	

כמות באריזה/מ"ר				שני צדדים אלומיניום
רוחב 120	רוחב 80	רוחב 120/2	עובי	משקל מ"ר
24	17	24	4	
22	14	22	4.5	
18	12	18	6	
13	8	13	10	

דרגת ההתלקחות של הבידוד הלבן הינה B2 ומראה כי אינו יכול להיות חשוף לאש. (דרגת ההתלקחות של בידוד לב אשר שני צדדיו אלומיניום הינה 5

נתונים תרמיים



פומבורד לוחות לבידוד חיצוני



תיאור כללי

לוחות בידוד מפוליסטירן מושחל קשיח (XPS) מיועדים לבידוד חיצוני של קירות וגגות להגנה מפני מעבר חום וקור. החומר הינו חומר קשיח בעל מבנה תאי צפוף ההופך אותו לעמיד למים ולחות ולבעל רמת בידוד תרמי גבוהה ביותר, חומר אידיאלי לבידוד של גגות שטוחים וקירות חיצוניים.

מגיע בשלוש צורות שונות:

- חלק
- זכר-נקבה
- מחורץ

יישומים

• גגות שטוחים • קירות של בתים ו/או מבני תעשייה. • קירות חיצוניים הנמצאים בתוך הקרקע (מרתפים) • גינות גג • רצפות תחת עומס • חדרי קירור • גשרי קור

תכונות

• ערך R גבוה • כוח דחיסה גבוה • אינו מושפע ממים או לחות חום או קור • בעל יציבות מבנית לאורך זמן • קל משקל • קל להתקנה.

		FOAMBOARD 3000		FOAMBOARD 2500		FOAMBOARD 2000		FOAMBOARD 1500		FOAMBOARD 1200		שיטת בדיקה		תכונות
מחוספס	חלק	חלק	חלק	חלק	חלק	חלק	חלק	חלק	חלק	מחוספס	חלק			
0.029	0.027	0.03	0.028	0.03	0.028	0.031	0.028	0.031	0.029	0.032	0.03	ISO 8301/ EN 12667	W/mK	התנגדות טרמית (°10)
0.031		0.032		0.032		0.033		0.033		0.034		-	W/mK	התנגדות טרמית (°10) אחרי 90/ 90 ערך ממוצע ל 25 שנות התיישנות
350≤		300≤		250≤		200≤		150≤		120≤		EN 826 ASTM / D1621	kPa	מינימום חוזק בלחיצה
≥	3% ≥	5% ≥	3% ≥	5% ≥	3% ≥	5% ≥	3% ≥	5% ≥	3% ≥	5% ≥	3% ≥	EN 12088	v/v	ספיגת מים (דיפוזיה)
1% ≥												EN 12087	v/v	ספיגת מים (הטבעה)
B1												DIN 4102		עמידות באש
75 / 50 -													°C	טמפרטורת ישום



אקוסטי מט



מוצרי הפוליטילן המוקצף של איזוקם משמשים לבידוד תרמי-אקוסטי לרצפות, תקרות, מיזוג אויר, ועוד.

לפי-פלקס מבנה תא סגור ומוליכות תרמית נמוכה, בגלל מבנה התא הסגור יש לחומר עמידות גבוהה בפני מעבר לחות/מים. החומר מגיע גם בצורת מזרן דביק או יכול להיות מצופה באלומיניום.

תיאור כללי

שימושים

חומר הגנה מתחת לריצוף
מניעת מעבר רעש בין קומות
משטח ספיגה מתחת לפרקטלמינציה
תעלות מיזוג אויר
בידוד צנרת ועוד...

תכונות

תכונות

עמיד בלחץ גבוה, מבודד אקוסטי ותרמי

מידות

עובי (מ"מ)	אורך X רוחב (מ')	כמות באריזה (מ2)
1	1X300	300
2	1X150	150
3	1X100	100
4	1X75	75
5	1X60	60
6	1X60	60
8	1X50	50
10	1X40	40

נתונים טכניים

טמפר' עבודה	(-45) עד +80
מוליכות תרמית DIN (W/mK 52613)	0.040
מניעת מעבר מים	5000
ספיגת מים	0.25%
עמידות באש	B1



לוח גבס DensGlass



תיאור כללי

לוח גבס חוץ מתוצרת Georgia Pacific מחופה גיזת סיבי זכוכית צהובה ייחודית בגב ובפני הלוח. אידיאלי לשימוש בבנייה קלה חיצונית ופנימית. לוחות הדנסגלאס משמשים מצע מועדף לבניית קיר חיצוני ויודעים לקבל חיפוי של לבנים, אבנים, טיח או כל שכבת גמר אחרת בצורה עוקבת שלא מייצרת שינוי בפני השטח.

יישומים

קירות חוץ | תקרות | חדרים רטובים | מקומות בהם דרושים לוחות בעלי עמידות גבוהה לכל סוגי מזג האוויר.

תכונות

- עמיד בלחות ורטיבות באופן מוחלט.
- מקדם התפשטות נמוך במיוחד המונע סדיקה בלוחות.
- מגן על המבנה מפני נזקי לחות ורטיבות במהלך הבנייה ולאחריה.
- לוח עם כושר הידבקות מעולה.
- מצע המאפשר ליישם כל חומר גמר.
- הגיזה מוטמעת בגבס בתהליך היצור וגורמת לגיזה להיות חלק בלתי נפרד מליבת הגבס.
- קל ומהיר ליישום.
- מאפשר זמני עבודה מהירים גם תחת תנאי אקלים חורפי.
- חזק ושביר פחות מהקיים בשוק.
- נוח לחיתוך ולעיבוד.
- בעל אחריות יצרן של 12 חודשים גם תחת חשיפה לתנאי מזג אוויר חורפיים.

מידות

גודל הלוחות 2400X1200 מ"מ. עובי: 2.7 מ"מ. 9 ק"ג למ"ר. ניתן לקבל בגדלים מיוחדים לפי הזמנה.

תקנים

עמידות אש - תקן 7.5.5 - A1
* אחריות ל-12 שנה עם תוספת בידוד חיצוני.



לוח גבס DensArmor Plus



לוח גבס פנים מתוצרת Georgia Pacific בעל עמידות משופרת בנגיפה (אנטי ונדליזם).

תיאור כללי

חיפוי קירות ותקרות פנים | תקרות | מרפסות חוץ | בתי ספר.

יישומים

- בדחיסות גבוהה, מבוסס ליבת גבס בשילוב סיבי זכוכית עטוף גיזת סיבי זכוכית המוטמעת בלוח.
- הלוח היחיד המאפשר יישום כבר בשלבי בניית השלד ולפני סגירת המבנה.
- יישום פשוט ומהיר.
- עמידות מלאה לרטיבות, לחות ועובש.
- הרכב הלוח ומידותיו מאפשרים יישום שכבה אחת בלבד.

תכונות

בעל תקן אש A1

תקנים

1,220X2,440 מ"מ
עובי: 15.9
14.6 ק"ג למ"ר

מידות

* 12 חודשי אחריות, בכפוף לאחריות יצרן



לוח גבס Shaftliner



לוח גבס חסין אש "שאפט לינר" מתוצרת Georgia Pacific לאזורים בהם נדרשת חסימת אש אידיאלי לחדרי מדרגות | פיר מעלית | מעברי אש בין חללים | מקומות בהם נדרשת עמידות גבוהה וכושר בידוד ארוך.

תיאור כללי

יישומים

תכונות

- לוח אחד בעובי 25 מ"מ. מספק עמידה בתקן.
- קל ונוח לעבודה.
- אינו דליק.
- פחות שביר מלוחות אחרים בשוק.
- אינו מצריך 2 שכבות לעמידות אש לזמן ארוך.
- עמיד לחלוטין לרטיבות, לחות ועובש.
- אחריות מלאה ללוחות חשופים למשך 12 חודשים.
- מידות הלוח מאפשרות לאדם בודד לעבוד עם הלוח.

תקנים

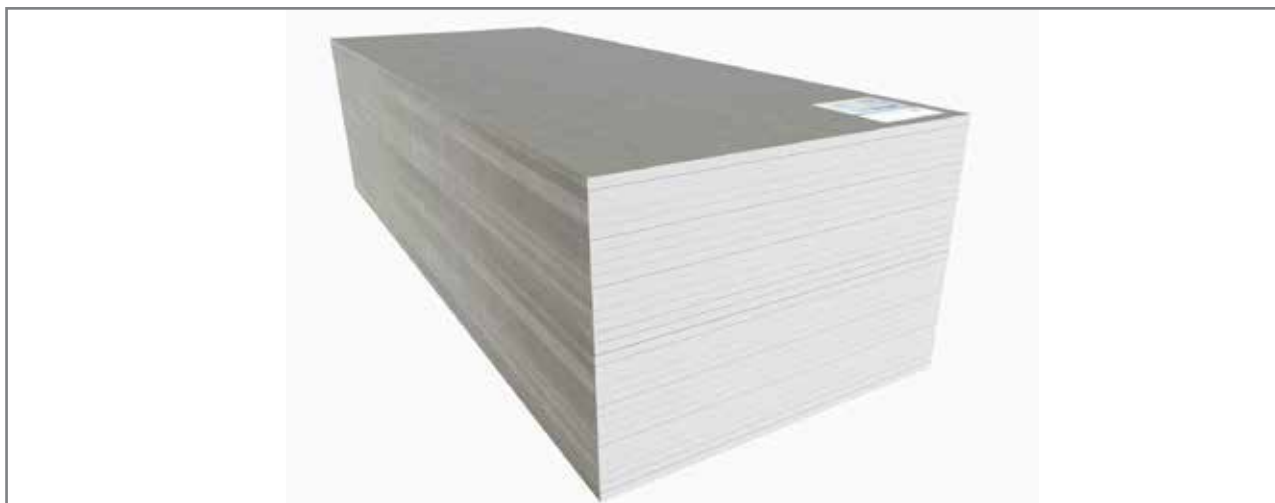
בעל תקן אש 9.3.1.
שכבה 1: מעל שעה.
שתי שכבות: מעל שעתיים.

מידות

2,200X600 מ"מ
עובי: 25.4 מ"מ
משקל: 20 ק"ג למ"ר



לוח גבס DensShield



תיאור כללי

לוח גבס ייחודי לחדרים רטובים. מתוצרת Georgia Pacific, בעל 100% עמידות לרטיבות ולחות. מגיע עם אחריות יצרן ל-20 שנה.

יישומים

מקלחות | מלתחות | בריכות שחיה | מטבחים | ועוד.

תכונות

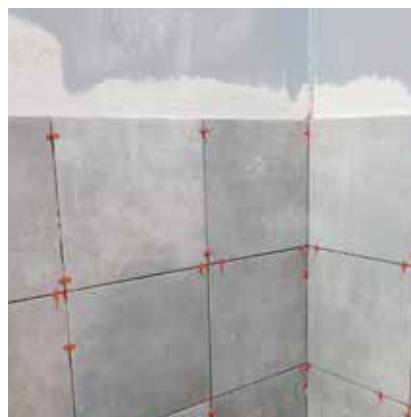
- שכבת האיטום על הלוח מונעת כשלי איטום עתידיים הנפוצים מאוד כאשר מבצעים איטום ידני.
- התקנה קלה – המשקל הנמוך של לוח ה-DensShield והעבודה הפשוטה עמו – חיתוך באמצעות סכין עבודה – הופכים את היישום שלו ללךל ומהיר.
- חסכון בזמן – לוח ה-DensShield מגיע עם חסם אדים מובנה כך שאין צורך במריחת שכבת איטום על כל פני הלוח. ההרכבה הפשוטה חוסכת זמן מיותר, ומצמצמת את עלות זמן העבודה.
- אחריות יצרן – לוחות ה-DensShield הם היחידים שמגיעים עם אחריות יצרן Georgia Pacific ל-20 שנים, נגד רטיבות, לחות ועובש.

מידות

1,220X2,440 מ"מ
עובי: 12.7
9.8 ק"ג למ"ר

תקנים

עמידות אש - תקן 7.5.5 - A1



תרמוהאוס - בידוד לקירות חיצוניים



בשיטת תרמוהאוס אנחנו מבדדים בתים קיימים ו/או חדשים שנבנו ללא מודעות לחסכון באנרגיה, על ידי עיגון שכבת בידוד לקירות הבית ויישום מערכת טיח מיוחדת על הבידוד ב- 4 שלבים פשוטים, כתוצאה מכך - הבית שומר על המראה שלו וצריכת האנרגיה שלו נמוכה בעד 80% אחוזים מבית שאינו מבדד בשיטה.

שילוב בין החומרים המובילים של חברת ISOVER לבין חומרי הגמר של חברת WEBER ממשפחת SAINT GOBAIN יוצרים מערכת מושלמת לבידוד הקיר החיצוני של הבית תחת מערכת תרמו האוס מבית גולמט היא כיום היחידה מסוגה בישראל ונחשבת למערכת האמינה ביותר בשוק הבניה הירוקה בישראל קבוצת גולמט היא כיום החברה המובילה בישראל בתחום חומרי הבידוד והאקוסטיקה.

תיאור כללי

בידוד מושלם שעוטף את כל קירות הבית ללא גשרי חום וקור חסכון בעלויות חימום וקירור - החיים בבית הופכים לנעימים ונוחים יותר בזכות המערכת קל ליישום מחזיר את העלויות במהירות וחוסך בכסף לאורך זמן הבידוד היחיד בעל תקן ירוק (בשימוש בצמר סלעים)

יתרונות

החשיבות של מערכת בידוד תרמו האוס לקירות חיצוניים בבית חשובה מאד מאחר וכמעט בלתי ניתן למנוע גשרים תרמיים על ידי ביצוע בידוד מבנים פנימי בתוך מחיצות. לעומת זאת, התקנת בידוד חיצוני למבנה מספקת את האופציה ליצירת עטיפת בידוד מוחלטת המכסה את כל שטח הבניין. עם תרמו האוס אנו מונעים את כל הגשרים התרמיים בבניין ומקבלים את הפתרון התרמי הטוב ביותר. כך אנו מביאים לידי נוחות המרבית בבית וצורכים כמות מינימלית של אנרגיה. יתרה מזאת, מערכת תרמו האוס מונעת את תופעת ההתכווצות וההתרחבות של קירות הבית הנוצרת בגלל שינויי טמפרטורה, ולכן המערכת מונעת היווצרות סדקים בקירות ומאריכה משמעותית את אורך חייו של המבנה.

חשיבות

פתרון שאתם יכולים להרשות לעצמכם: מערכת תרמוהאוס מחזירה את ההשקעה בזמן קצר ביותר ועשויה להביא לחסכון של עד כ- 60% בצריכת האנרגיה בבית. לזה קוראים בניה ירוקה.

פתרון מקצועי לטווח ארוך מאחר והמערכת מגינה על הקיר החיצוני של הבניין לא נדרש לבצע בקיר החיצוני תיקונים כלשהם לאורך שנים רבות.

פתרון בטוח מונע גשרים תרמיים סביב כל הבניין ובנקודות קריטיות שבידוד פנימי לא עוזר בטיפול בהן.

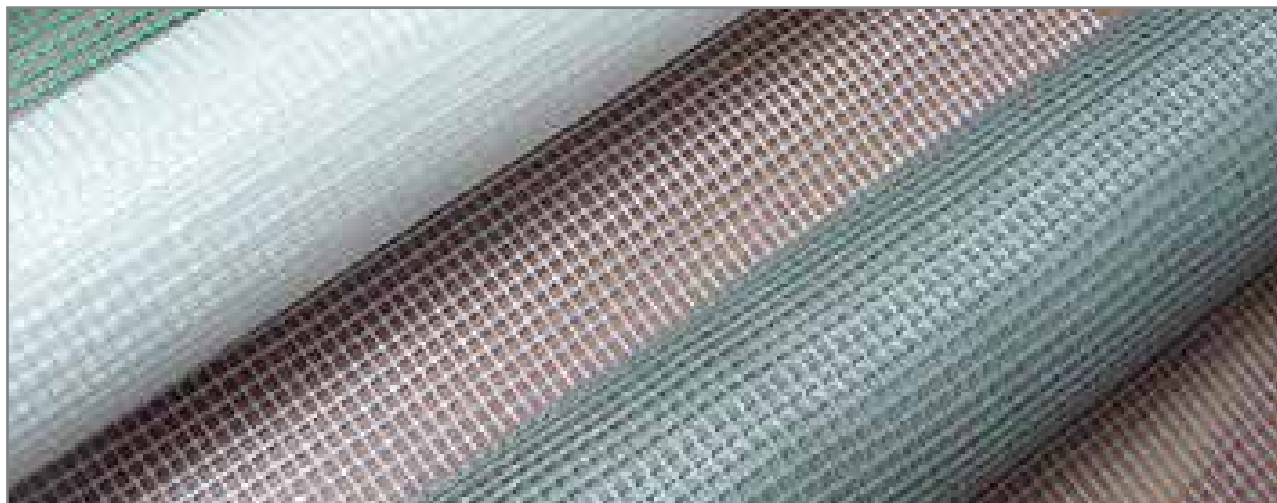
פתרון מלא ומקיף כל האלמנטים במערכת תרמו האוס תוכננו כך שיעבדו בהרמוניה מלאה האחד עם השני, המערכת נותנת פתרון מלא לכל פרט בבניין.

פתרון דקורטיבי המערכת נותנת ערך מוסף לבנין על ידי יצירת מראה דקורטיבי אחיד ויפה לכל אורך הקיר החיצוני של הבניין.

פתרון בריא וידידותי לסביבה ברוח הבניה הירוקה: המערכת מסייעת למנוע זיהום אוויר ושומרת על האיזון האקולוגי.

יישומים

רשתות טיח וגבס



רשתות שריון מזכוכית לטיח, צבע ואיטום, עמידות באלקלי. במידות, עוביים וצבעים שונים.

תיאור כללי

יישומים

חומר חיזוק:

מלט
פליטיק
אספלט
שיש
גגות
תקרות
קירות פנימיים וחיצוניים
צבע

תכונות

מחוזק מפני קריעה
עמידות בפני בסיס אלקאלי וחומצות
הדבקות גבוה באמצעות שרף
גמישות בביצוע
נוח להתקנה
קשיחות גבוה

מידות

גודל פתחים במ"מ 2X2 עד 14X14

נתונים טכניים

משקל:

$g/m^2 450$ - $g/m^2 45$

**זמין בצבעים שונים



תבניות קרטון ליציקת בטון



תבניות קרטון ליציקת בטון.

תיאור כללי

יישומים

יסודות לבניינים
תומכים קשיחים לרמפות
עמודים למבנים מסחריים ומבני מגורים
עמודי בסיס למדרגות רגילות ועגולות
עמודים קלים
בסיסים לגדרות

תכונות

קל להתקנה
קל לחיתוך וקדיחה
יחס משקל-חוזק אופטימלי - מונע את התפוצצות התבניות
עמיד בגשם
עמיד בחום - מונע שינוי מבנה של תבנית בזמן היציקה

מידות

קטרים: התבניות זמינות בקוטר של עד כ-1,000 מ"מ
אורך סטנדרטי: 3 או 4 מטר

*ניתן לספק אורכים שונים לפי דרישה

רעפי שינגלים



רעפי אספלט חסין העוזר לגג הבית לעמוד באתגרים רבים במשך השנה, כגון: גשם, קור ושמם קופחת, כמו גם רוחות עזות ועובש, כאשר מתחת לגג יש להתמודד עם הצטברות חום או לחות.

השימוש באספלט חסין למזג אוויר ובמדרסי פיברגלאס, נותנים לרעפים עמידות משופרת בכל תנאי מזג האוויר.

אחריות ל-20 שנה.
מוגן מפני דהיית הצבע כתוצאה מהחיצונית טחב
אספלט חסין בפני שחיקה בהשפעת הרוח
התנגדות לרוח במהירות של עד 90 קמ"ש
קל במשקל
קל בהתקנה
אינו תופס גובה

מחסום נגד רוח - DIN 53 887
התיישנות תרמית - SS 236805
עמידות - SFS 4225
דליקות - DIN 4102 B2

אורך: 914 מ"מ | רוחב: 311 מ"מ | שטח כיסוי באריזה: 3.1 מ"ר

צבעים: חום | אדום | ירוק בהיר | ירוק כהה | אפור

תיאור כללי

יישומים

תכונות

תקנים

מידות

נתונים טכניים





ממברנת ריפוד דו-רכיבית העשויה ממיקרו-סיבי פוליאטילן ארוגים. חומר מתקדם לריפוד גגות וקירות המונע חדירת מים ורוח לתוך מערכת הגג והקירות, ומונע נזקים כתוצאה מעיבוי ועובש בהיותו יריעה נושמת וחסכונית באנרגיה.

תיאור כללי

ליישום בחלקים שונים של מערכת הגג והקירות, בהם עבודות ההתקנה עתידות לחשוף את החומר לרמות גבוהות של מתח ולחץ:

- מתחת לגגות רעפים משופעים, מתחת למתלה הרעף וה-Counter
- על גבי חומרי בידוד ומילוי
- בין קורות
- שימוש כממברנת מגן /למניעת חדירת רטיבות במבני גגות "Fully-boarded" כגון מבנים תעשייתיים, גגות מתכת, או גגות בעלי שיפוע מתון

יישומים

- חסכוני - "הטייבק" סולל את הדרך לקראת בידוד משופר של עליית הגג, ועוזר לניצול טוב יותר של האנרגיה
- חדירות גבוה ללחות - מבטלת את הצורך במרווחי אוורור בין הבידוד / הלוח והריפוד
- נטול תופעת החממה - הלחות אינה חודרת דרכו כשהיא באה במגע עימו בעודו רטוב
- התקנה קלה - הובלה והתקנה פשוטים
- רמת איטום גבוה למים - ראש הידרוסטטי
- מספק יציבות תרמית
- מחסום נגד רוח
- חזק ועמיד לאורך זמן
- קל משקל

DIN 53 887 - מחסום נגד רוח
SS 236805 - התיישנות תרמית
SFS 4225 - עמידות
DIN 4102 B2 - דליקות

מידות

גודל אריזה	אריזות לבנייה	
אורך גליל	100 מטר	100 מטר
רוחב גליל	1500 מ"מ	2800 מ"מ
משקל גליל	9 ק"ג	16 ק"ג

נתונים טכניים

חוזק מתיחה: 350N /5CM
התארכות: 15%
קריעה על ידי מסמר: 50N
חוזק פרץ (התפקעות): 900KPN
התיישנות תרמית (SS 236805) תקן שוודי: 16 שבועות 70°C
עמידות (SFS 4225) תקן פיני: 25 שבועות 100°C
דליקות: DIN 4102 B2 (FMP A STUTTGART) תקן



ניר טול

תיאור כללי

סיבי צלולואיד חזקים ביותר וגמישים, המוצמדים האחד לשני באמצעות לחץ וחום ומוספגים בחומר איטום משובח. התוצאה הינה נייר טול, מוצר העומד בכל דרישות התקן ASTM D 4869 וכן בכל התקנים עבור בידוד לבד.

יישומים

משמש לאיטום המשטח שמתחת לגג בבתי מגורים:
שיכבה תחתית ל"שינגלס"
מעטפת בניין מתחת ללבנים או לוחות ציפוי

תכונות

חומר איטום בצורת לבד אספלט
גמיש
חזק במיוחד

תקנים

מחסום נגד רוח - DIN 53 887
התיישנות תרמית - SS 236805
עמידות - SFS 4225
דליקות - DIN 4102 B2

מידות

הערכת משקל לגליל: 17.2 ק"ג
כמות בחבילה: 40 מ"ר

נתונים טכניים

שטח בחינה	ערך ממוצע	יחידות	תכונות
	17.2	ק"ג	משקל
	43.89	מטר	אורך
	914	מ"מ	רוחב
	36	גלילים	כמות למשטח
ASTM D228	193	g/m ²	משקל הלבד
	51.432	מ"מ	פסים
ASTM D228	115	%	ספיגה
ASTM D146	16.5	Kn/m	כוח מתיחה: MD
ASTM D146	5.1	Kn/m	XD
	30	%	ממוחזרים
CAN2 51.32	970	Ng (Pa*s*m)	חדירות
CAN2 51.32	2000	Ng (Pa*s*m)	חדירות (לאחר הזקנה מואצת)
ASTM D4869	PASS		בחינת מעבר מים נוזלים
ASTM D4869	PASS		גמישות בטמפרטורה 25°C



אקו-פייפ בידוד צנרת שופכין



יריעה אקוסטית מספוג פוליאוריתן בשילוב חסם רעש לעיטוף צנרת בניין למניעת רעשי מים וביוב. מפחית רעשים בתדרים נמוכים וגבוהים כאחד.

תיאור כללי

עיטוף צנרת
הפחתת רעשים בחדרי מכונות
גנרטורים
תאי מנוע
ועוד

יישומים

עובי - 1.8 ס"מ
אורך: 200 ס"מ
רוחב: 100 ס"מ
כמות ביח': 2 מ"ר

מידות

פשוט וקל ליישום
מוצר ירוק, אינו מכיל מתכות
מונע רעשים, ויברציות ושאר בעיות שנובעות מצנרת מרעישה

תכונות

נתונים אקוסטיים ינתנו לפי דרישה
עמיד בדרישות תו תקן ישראלי לבידוד צנרת

נתונים טכניים

בידוד וחומרים לתעשייה



וידופלקס - גומי מוקצף



תיאור כללי

שרוולים, סרטים דביקים ויריעות בידוד תרמי VIDOFLEX, שמיוצרים באקסטרוזיה מתרבות פולימרית המבוססת על גומי סינטטי. תהליך הייצור מעצב את החומר לכדי מבנה מושלם של תאים סגורים, זעירים ואחידים המעניק הגנה מצוינת בפני הפסד חום ובנוסף מונע ספיגת לחות והתעבות מים.

יישומים

בידוד מזגנים ומצננים | מערכות אוורור וחימום | מערכות קירור תעשייתיות וביתיות | חלקים בתעשיית הרכב | מבנים | גופי אוניות | מערכות סניטציה | מיכלי נוזלים ועוד...

תכונות

לשימוש בצנרת מים חמים: VIDOFLEX יעיל ביותר בהפחתת הפסד חום במערכות פנים וחץ כאחד ויעיל כהגנה מפני הכפור שכן הוא מעכב באורח דרמטי את קפיאת המים. זהו החומר האידיאלי לצנרת נוזלים חמים בשל התכונות הבאות:

- טווח פעולה רחב בטמפרטורות גבוהות
- עמידות בפני תנאי מזג האוויר
- מוליכות תרמית נמוכה ויציבה
- ספיגת מים מזערית וחדירות נמוכה לאדים
- ללא צורך במעטה מיגון
- גמישות יוצאת דופן

לשימוש בצנרת מים קרים:

על צנרת מים קרים להיות עטופה על מנת למנוע התעבות. מוצרי בידוד VIDOFLEX משמשים במערכות מים בקירור מהסיבות הבאות:

- ספיגת מים מזערית
- מוליכות תרמית נמוכה ויציבה
- חדירות נמוכה לאדים
- גמישות מעולה

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

נתונים טכניים

הוידופלקס זמין ב-3 אופנים: גלילים | יריעות | שרוולים

מידות

צפיפות החומר: 55-80 ק"ג/מ"ק. מידות על פי צורות החומר.

נתונים תרמיים

טווח טמפרטורות: 60°C - 105°C-

ערכי התנגדות תרמית:

טמפרטורה (°C)	$\lambda = W/mK$
-20	0.0308
0	0.0330
+20	0.0340
+50	0.0360

* התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון.

* ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

$$t = \text{עובי (מ)} = \lambda = \text{מוליכות חום}$$

למינט



לוח צמר זכוכית קשיח למחצה בגיבוי אלומיניום או ויניל, אשר גמישותו מאפשרת בידוד מיכלים וצנרת באופן נוח, תוך שמירה על קשיחות טובה ועמידה בפני לחצים שונים. הלמינט זמין בשני אופנים, האחד בגלילים והשני כהזמנת יצור על פי קוטר.

מתאים לכל סוגי הצנרת המיכלים, כולל קטרים ושטחים גדולים במיוחד.

תיאור כללי

יישומים

תכונות

קל וגמיש
חוזק/מאמץ לחיצה גבוה
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים
מונע התפתחות של בקטריות ופטריות

יתרונות:

חוסם אדים
צבעו של גיבוי ASJ הינו לבן
מתאים לכל סוגי הצנרת כולל קטרים גדולים במיוחד
מונע נשירת סיבים
משפר את הבידוד הרפלקטיבי (קרינה)

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים. כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

תקנים

נתונים טכניים

מידות

למינט מיוצר בגולמט: לבידוד צנרת גדולה מעל 12"

עובי: 50 / 75 ס"מ
דחיסות: 60 ק"ג/מ"ק
רוחב: 60 ס"מ
אורך: על פי קוטר הצנרת/מיכל

60	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
75/50	עובי (מ"מ)
60	רוחב (ס"מ)

זמין בצורות הבאות:

אלומיניום צד אחד
ציפוי ויניל צד אחד

בידוד צנרת מלמין



ספוג המלמין בעל תכונות ייחודיות כספיגת רעש גבוהה, עמידות בטמפרטורות גבוהות וחסיונות בפני אש, שמקנות לו את היכולת לשמש כבידוד צנרת ומיכלים.

תיאור כללי

רמת דליקותו הנמוכה של ספוג המלמין ועמידותו בטמפרטורות גבוהות (עד 150°C בפעילות לטווח זמן ארוך ומתמשך, ועד 200°C לטווח זמן קצר באופן ממורכז) מקנות לו את היכולת לעמוד בדרישות הטכניות למשימות בידוד צנרת ומיכלים.

יישומים

ספוג המלמין זמין בצורת קליפות לבידוד צנרת, ובידוד למיכלי מים חמים. גמישותו של הספוג מאפשרת יישום נוח של החומר על פני המתקן, כאשר בנוסף לבידוד התרמי מושגת גם הנמכה של רמת הרעש.

תכונות

גמיש
בעל יכולת ספיגת רעש ברמה גבוה ביותר
נתוני בידוד תרמי טובים
עמידות בפני אש
עמידות בפני חום
משקל נמוך
יציבות אינהרנטית גבוהה (חומר אדיש)
התאמה טובה ביישום

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

נתונים תרמיים

דחיסות (ק"ג/מ"ק) 8-11

קליפות צמר זכוכית



קליפות צמר זכוכית לבידוד צנרת מיוצרות מסיבי זכוכית מובחרים ממקור אנ-אורגאני. הקליפות מכילות שרף ומעוצבות כמקטעים קשיחים באורך סטנדרטי של 1.2 מטר המותאמים לצנרת בטווח קטרים של 14" - 1 1/4" (כולל) ובטווח עוביים החל מ-20 מ"מ עד 100 מ"מ. בקליפה קיים חתך לכל אורכה לצורך יישום פשוט וקל, וגמישות קליפות צמר הזכוכית תאפשר התפשטות והתכווצות של הצנרת ללא גרימה להיסדקות.

תיאור כללי

לשימוש חיצוני / פנימי, במקום גלוי / נסתר
במוסדות ומבנים מסחריים, במבני תעשייה, מפעלים ובמבנים פרטיים
לקווי צנרת תעשייתיים
לצנרת חמה במערכות הסקה מרכזיות
למניעת אידוי בצנרת מים קרים
למניעת צבירת חום בצנרת מים קרים
לבידוד רעש ותנודות בצנרת לחץ גבוה

יישומים

הערה: ביישומים חיצוניים נדרשת שכבת הגנה כנגד השפעת מזג האוויר.

אינו גורם או מאיץ חלודה ו/או קורוזיה
אינו סופח מים ולחות מהאוויר
אינו מושפע מחומצה (פרט לחומצת פלואוריד)
אינו מותיר שאריות פסולת - כל השאריות שמישות
קל משקל. שום עומס אינו מופעל על הצנרת
אחידות עובי הבידוד נשמרת
קל ליישום, אינו מצריך כישורים מיוחדים
אינו נהרס ע"י מיקרו-אורגניזם
עוטף את הצינור בחוזקה

תכונות

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים
כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

תקנים

ללא ציפוי: תרמילי צמר הזכוכית חשופים, ללא כל ציפוי. ציפוי הגנה יכול להיות מיושם מאוחר יותר בהתאם לנסיבות.

נתונים טכניים

בציפוי אלומיניום: רדיד אלומיניום משוריין מודבק על פני התרמילים. מומלץ לשימוש לבידוד צנרת קרה הזורמת דרך חללים חמים ולחים למניעת עיבוי על הצנרת. החתך האורכי נאטם ע"י רצועה דביקה החופפת עם רדיד האלומיניום. החיבור הרוחבי בין התרמילים נעטף ע"י סרט אלומיניום דביק במגוון רוחבים.

נתונים תרמיים

טווח טמפרטורות: +250°C-50°C. ערכי התנגדות תרמית בהתחשב בטמפרטורה הממוצעת:

k=BTU/ft hF	λ= W/mK	°F	°C
0.0182	0.0314	50	10
0.0209	0.0361	122	50
0.0249	0.0430	212	100
0.0303	0.0523	302	150
0.0376	0.0651	392	200
0.0437	0.0756	482	250

צמר זכוכית + אלומיניום למבני תעשייה



תיאור כללי

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום למבני תעשייה הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי), אשר מיועד לגגות תעשייתיים וממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים. כאשר, תוספת גיבוי האלומיניום מונעת נשירת סיבים וחוסמת אדים.

יישומים

יעודו למבני תעשייה מתבטא במידותיו, אשר ייחודיות לגגות מתועשים בכך שהינן מותאמות לרוחב הסטנדרטי של גגות פח האסכורית ומאפשרות הדבקה נוחה בין גלילי הבידוד באמצעות שוליים העשויים מנייר אלומיניום משוריין.

יתרונות

בידוד תרמו-אקוסטי | מידות מותאמות לפח האסכורית | שוליים עשויות אלומיניום מאפשרות הדבקה נוחה בין גלילי הבידוד | קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית | אינו שוקע או מתפורר | עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות | עמיד לריקבון, עובש ורמשים | אינו גורם להחלדה | אינו דליק | אינו אוצר לחות. **יתרונות נייר האלומיניום:** חוסם אדים | מונע נשירת סיבים | משפר את הבידוד הרפלקטיבי (קרינה).

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

מידות

עובי: 5 ס"מ
דחיסות: 12 ק"ג/מ"ק וניתן להזמין 16 ו-24 ק"ג/מ"ק
רוחב: 100 ס"מ עם שוליים מנייר אלומיניום משוריין לאורכו של גלילי הבידוד
אורך: 26 מטר, ניתן להזמין על פי דרישה מיוחדת מ-10 עד 30 מטר

נתונים טכניים

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12 16 24
עובי (מ"מ)	50
אורך מקסימלי (מטר)	30

זמינים באופנים הבאים:

בציפוי אלומיניום עם שוליים בשני הצדדים | בציפוי ויניל (ASJ)

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (482°F). מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות

נתונים תרמיים

דחיסות (ק"ג/מ"ק)	12
מוליכות חום (W/mK)	0.042

- התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון.
 - ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).
- $$R = t / \lambda$$
- = עובי (מ) = λ מוליכות חום

צמר זכוכית חשוף



צמר זכוכית לבידוד תעשייתי הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי), אשר ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים צמר זכוכית שעמידותו יכולה להגיע עד כ-450°C, ולכן הינו מותאם לבידוד של אלמנטים בתעשייה

תיאור כללי

צמר זכוכית אשר מיועד לבידוד תעשייתי, צנרת, מיכלים, ציוד ואביזרים

יישומים

עקב תוסף מקשר מיוחד (בינדר) עמידות הבידוד יכולה להגיע עד כ-450°C, ומכאן התאמתה לבידוד תעשייתי. תוספת גיבוי אלומיניום מונעת נשירת סיבים וחוסמת אדים.

תכונות

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי, תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

תקנים

עובי: 5 / 7.5 ס"מ
אורך: 10 מטר
דחיסות: 32 ק"ג / מ"ק

מידות

32	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
5	עובי (מ"מ)
7.5	
8,10	אורך (מטר)
120	רוחב (ס"מ)

נתונים טכניים

מזרוני צמר סלעים + רשת



מזרוני צמר סלעים תפורים ברשת לול מגולוונת, הינם בעלי מוליכות תרמית נמוכה ויכולת בידוד גבוהה, כאשר תוסף הרשת התפורה מקנה למזרון עמידות בפני רעידות כך שמבנה החומר נשמר ושחיקתו נמנעת.

תיאור כללי

מיגון אש של מבנים וציוד תעשייתי שפועל בטמפרטורות גבוהות כגון:

יישומים

דוודים
צינורות
תעלות
מיכלים
תנורים
קירות

אוניות ומתקני תעשייה שונים

תכונות

עמיד בפני ריקבון והתיישנות
אינו גורם לקורוזיה וחלודה
עמיד בפני שרצים, עובש ופטרת
אינו מושפע מקרינת השמש, אינו מצטמק עם הזמן ומידותיו יציבות
קל לחיתוך וכל השאריות שמישות
בעל מוליכות תרמית נמוכה
הרשת שומרת על מבנה החומר ומונעת את שחיקת

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

מידות

צפיפות* - 80 / 100 / 120 ק"ג/מ"ק
רוחב - 100 ס"מ
עובי** - 3-12 ס"מ

*ניתן להזמין צפיפויות שאינן סטנדרטיות בתאום מראש עם מחלקת ההזמנות.
**עוביים שקיימים במלאי: 4, 5, 7.5 ו-10 ס"מ.

לוחות צמר סלעים



לוחות קשיחים העשויים מצמר סלעים לייעול הבידוד הטרמי והאקוסטי ולהגנה בפני אש.

מיכלים | דוודים | תנורים | פנלים אקוסטיים | גגות | רצפות | קירות

תיאור כללי

יישומים

תכונות

עמיד בפני ריקבון והתיישנות
אינו גורם לקורוזיה וחלודה
עמיד בפני שרצים, עובש ופטרות
אינו מושפע מקרינת השמש, אינו מצטמק עם הזמן ומידותיו יציבות
קל לחיתוך וכל השאריות שמישות
המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי, תקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים
כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ

דחיסות: 60-120 ק"ג/מ"ק

מידות: 120X60 ס"מ

** ניתן לקבל מידות שונות ובציפויים שונים בהזמנה מיוחדת מראש.

מידות

לוחות צמר סלעים חשוף עמידות עד טמפרטורה של 700°C (1292°F)

מוליכות החום של לוחות צמר הסלעים הינה $\lambda=0.034 \text{ W/mK}$

מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C

*התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון

*ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ).

$$R = t / \lambda$$

$$t = R \cdot \lambda \quad (\text{מ}) = \lambda \text{ מוליכות חום}$$

נתונים תרמיים

מקדמי הבליעה נקבעו באוקטבות בין התדירויות 125 Hz עד 4000 Hz באמצעות אינטרפורמר,
על סמך התוצאות שהתקבלו בפסי אוקטבה חושבו ערכי ה-NRC המופיעים בטבלה הבאה:

נתונים אקוסטיים

ערך NRC			
עובי	דחיסות ק"ג/מ"ק	ללא מרווח אוויר	עם מרווח אוויר 5 ס"מ
1"	60	0.6	0.75
2"	60	0.72	0.88
1"	80	0.5	0.8
2"	80	0.7	0.85
2"	120	0.65	

קליפות צמר סלעים



תיאור כללי

קליפות צמר סלעים לבידוד צנרת. הקליפות מכילות שרף ומעוצבות כמקטעים קשיחים, באורך סטנדרטי של 1.2 מטר, שמואתמים לצנרת בטווח קטרים שבין 14"-1/4" ובטווח עוביים החל מ-20 מ"מ עד 100 מ"מ. בקליפה קיים חתך לכל אורכה לצורך יישום פשוט וקל, וגמישות קליפות צמר הסלעים תאפשר התפשטות והתכווצות של הצנרת ללא גרימה להיסדקות. לשימוש אקוסטי ותרמי בכל סוגי הצנרת החמה והקרה.

יישומים

לשימוש חיצוני / פנימי, במקום גלוי / נסתר | במוסדות ומבנים מסחריים, במבני תעשייה, מפעלים ובמבנים פרטיים | לקווי צנרת תעשייתיים | לצנרת חמה במערכות הסקה מרכזיות | למניעת אידוי בצנרת מים קרים | למניעת צבירת חום בצנרת מים קרים | לבידוד רעש ותנודות בצנרת לחץ גבוה

הערה: ביישומים חיצוניים נדרשת שכבת הגנה כנגד השפעת מזג האוויר

תכונות

אחידות עובי הבידוד נשמרת
קל ליישום - אינו מצריך כישורים מיוחדים
אינו נהרס ע"י מיקרו-אורגניזמים
עוטף את הצינור בחוזקה

אינו גורם או מאיץ חלודה ו/או קורוזיה
אינו סופח מים ולחות מהאוויר
אינו מושפע מחומצה (פרט לחומצת פלואוריד)
אינו מותיר שאריות פסולת - כל השאריות שמישות
קל משקל - שום עומס אינו מופעל על הצנרת

נתונים טכניים

עובי בידוד במ"מ						קוטר הצינור באינץ'	
70	60	50	40	30	25	קוטר הצינור במ"מ	
*	*	*	*		*	21	1 1/2"
*	*	*	*		*	27	3/4"
*	*	*	*		*	33	1"
*	*	*	*		*	42	1 1/4"
*	*	*	*		*	48	1 1/2"
*	*	*	*		*	60	2"
*	*	*	*		*	76	2 1/2"
*	*	*	*	*		89	3"
*	*	*	*	*		114	4"
*	*	*	*	*		169	6"
*	*	*	*	*		219	8"
*	*	*	*	*		273	10"

**עבור קוטר צינור ועובי בידוד שאינם מופיעים בטבלה הנ"ל יש ליצור קשר עם חברתנו.

צפיפות: 100-140 ק"ג/מ"ק

ערכי התנגדות תרמית בהתחשב בטמפרטורה הממוצעת:

$\lambda =$	W/mK	°C
0.0379		65
0.0440		118
0.0535		172
0.0660		227
0.0821		285
0.0959		340

*טווח טמפרטורות : עד-650°C

נתונים תרמיים

שמיכות צמר קרמי



צמר קרמי הינו בידוד תרמי לציוד הפועל בטמפרטורות גבוהות במיוחד (עד 1430°C). הצמר לא מיוצר בעזרת דבק אורגני או אנאורגני, ולכן אינו מזהם את סביבת התנור או פולט גזים רעילים בזמן עבודת התנור.

תיאור כללי

שימוש כללי - תנורי חשמל ותנורים מפזרי חום.
בידוד פנימי לתקרות וגגות של תנורי זיקוק, ליבון ועוד..
בידוד חיצוני לתקרות וגגות של תנורים.

יישומים

אינו מזהם - אינו פולט גזים או מזיק לסביבת התנור
עמיד בטמפרטורות גבוהות ביותר
קל משקל
גמיש

תכונות

הצמר הקרמי זמין בשני אופנים:

1. BLANKET 1300

2. HT BLANKET

HT BLANKET	BLANKET 1300	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
100 ו-130 ק"ג/מ"ק	100 ו-130 ק"ג/מ"ק	עובי
12.25 מ"מ	6, 12 ו-25 מ"מ	רוחב
60 ס"מ	60 ס"מ	אורך
7.2 מ	6 ו-7.62 מ	טמפרטורת עבודה מקסימלית
1430°C	1360°C	צבע
לבן	לבן	

מידות

100-130	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
0.26	מוליכות חום $\text{Kcal / m}^{\circ}\text{C hr}$

נתונים תרמיים

תפזורת צמר קרמי



צמר קרמי הינו בידוד תרמי לציוד הפועל בטמפרטורות גבוהות במיוחד (עד 1430°C). הצמר לא מיוצר בעזרת דבק אורגני או אנאורגני, ולכן אינו מזהם את סביבת התנור או פולט גזים רעילים בזמן עבודת התנור.

תיאור כללי

שימוש כללי - תנורי חשמל ותנורים מפזרי חום.
בידוד פנימי לתקרות וגגות של תנורי זיקוק, ליבון ועוד
בידוד חיצוני לתקרות וגגות של תנורים
איטום חיבורים לתנורים
תוסף לתרכובות שונות

יישומים

מיוצר מאחוז גבוה של אלומינה
אינו מזהם - אינו פולט גזים או מזיק לסביבת התנור
עמיד בטמפרטורות גבוהות ביותר
קל משקל
גמיש
בעל נתוני שוט נמוכים

תכונות

הצמר הקרמי זמין בשני אופנים:
1. BLANKET 1300
2. HT BLANKET

נתונים טכניים

HT BULK FIBER	BULK FIBER 1300	דחיסות אריזה (ק"ג/מ"ק)
100-250 ק"ג/מ"ק	60-200 ק"ג/מ"ק	

מידות

שלות - תומך לבידוד צנרת



תבניות בידוד לצנרת קרה.

תיאור כללי

תבניות בידוד לצנרת קרה שמשמשות כאמצעי תומך / בסיס לפח שיעטוף את הצנרת ויהווה חלל סגור ליציקת בידוד פוליאוריטן

יישומים

השלות זמין בצורות הבאות:

קלקר - משמש ליצירת תבניות בידוד לצנרת רגילה, מתוצרת עין כרמל / פוליביד

תכונות

Foamboard - פוליסטירן ורוד לבידוד משמש ליצירת תבניות בידוד לצנרת רגילה קרה, מתוצרת IZOCAM

פוליאוריטן PU - משמש ליצירת תבניות בידוד לצנרת בטמפרטורות נמוכות ביותר.

בחירת סוג החומר שישמש ליצירת השלות מתייחסת לטמפרטורת קו הצנרת. ניתן לקבל יעוץ מקצועי מאנשי המכירות של גולמט

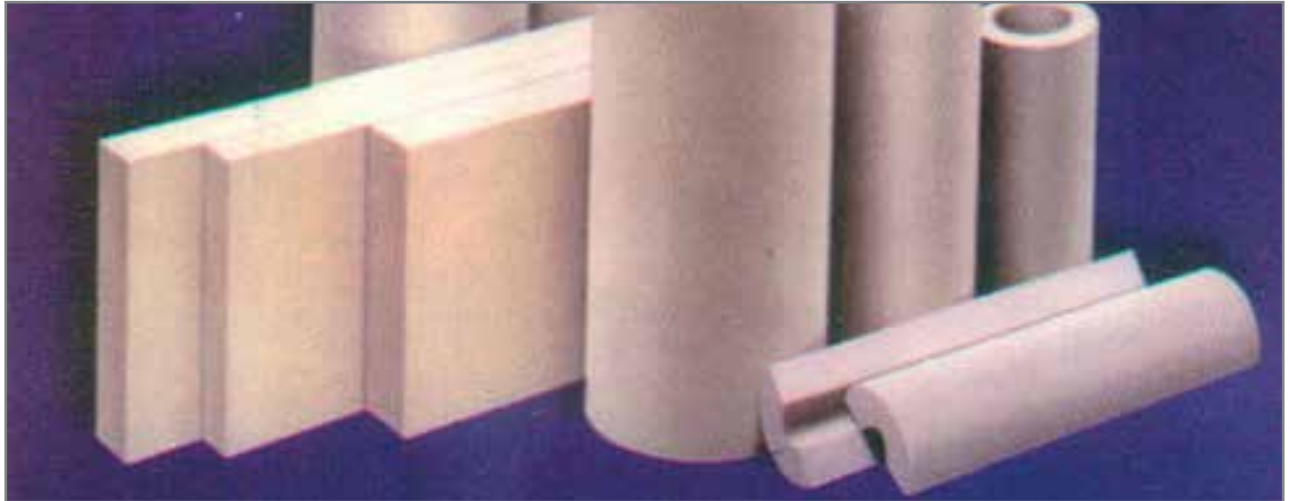
תקנים

קוטר - 1/2 - 30 אינץ'
עובי - 13 - 100 מ"מ

מידות

*ניתן לבצע הזמנות מיוחדות שחורגות ממידות הסטנדרט בתאום מראש עם מחלקת ההזמנות.

קלציום סיליקט



תיאור כללי

Thermo 12-GOLD - הינו בידוד מוצק אשר זמין בצורת קליפות ולוחות. החומר מורכב מקלציום סיליקט שמקנה לו חוזק מבני ייחודי המתבטא בעמידותו בפני שחיקה ויכולתו לעבוד בטמפרטורות גבוהות (עד כ-649°C). צבעו הזהוב של החומר מאשר את היותו נקי מאסבסט.

יישומים

בזכות חוסנו המבני של החומר הוא מתאים לבידוד צנרת וציוד הפועלים בטמפרטורות גבוהות ביותר החומר מומלץ בעיקר לתעשיות הפטרו-כימיות ותחנות הכוח

תכונות

עמיד בטמפרטורות גבוהות ביותר
שבירות נמוכה ועמידות גבוהה בפני שחיקה פיזית בזמן יצור, הובלה והתקנה
בעל מוליכות חשמלית נמוכה
קל, נוח והתקנה מהירה
מגוון רחב של מידות וצורות
נקי מאסבסט

גדלי הצינורות	צורה
אינץ'	מ"מ
1/2-24	15-600
20-37	500-925
21-52	525-1300
38-52	950-1300
+30-250	+750-6350
	Flat SuRfaces
	Pipe Insulation
	Quad Segments
	Molded Radius Block
	Hex Pipe Covering
	[{ScoRed Block [12" (305 mm) wide
	Flat Block [6", 12" and 18" wide
	[(mm, 305 mm and 457 mm wide 152)

מידות הצנרת

מידות

אורך: 914 מ"מ (36")
עובי: 25 מ"מ - 152 מ"מ (1"-6")
תוספות: 13 מ"מ (1/2")

מידות של בלוק שטוח

רוחב: 305 מ"מ (12")
עובי: 25 מ"מ - 102 מ"מ (1"-4")
אורך: 914 מ"מ (36")
תוספות: 13 מ"מ (1/2")

**ניתן להזמין גדלים מיוחדים בהזמנה מראש

לוחות למיגון אש



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.

תיאור כללי

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 בוערת, 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°C - 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



בידוד וחומרים למיזוג אוויר



צמר זכוכית + גיזה שחורה לתעלות מיזוג אוויר



תיאור כללי

צמר הזכוכית הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי) המשמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות, גגות תעשייתיים וגגות רעפים.

שימוש בצמר זכוכית (פיברגלס) ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

יישומים

חומר בידוד לתעלות מיזוג אוויר

תכונות

יתרונות הגיזה:

- מונעת נשירת סיבים
- משמשת כפילטר דרכו עוברים גלי קול, ללא פגיעה ברמה האקוסטית של צמר הזכוכית
- מקנה רקע שחור

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

מידות

עובי: 2.5-5 ס"מ
דחיסות: 12-16-24-32 ק"ג/מ"ק
רוחב אפשרי: 30-40-60-80-120 ס"מ

נתונים טכניים

32	24	16	12	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
50	50	25	50	עובי (מ"מ)
20	20	10	20	אורך מקסימלי (מ)

נתונים תרמיים

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (F° 482).
מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות.

24	16	12	דחיסות (ק"ג / מ"ק)
0.0330	0.036	0.0395	מוליכות חום (W/mK)

צמר זכוכית + אלומיניום



צמר הזכוכית הינו בידוד דו-תכליתי (תרמו-אקוסטי) המשמש לבידוד של מחיצות גבס, תקרות, גגות תעשייתיים וגגות רעפים. שימוש בצמר זכוכית (פיברגלס) ממתן את המעבר בין טמפרטורת יום ולילה, קיץ וחורף ומפחית את השימוש במיזוג אוויר. גם כאשר נדרש חימום/קירור, מקטין הבידוד את ההפסדים התרמיים.

תיאור כללי

תעלות מיזוג אוויר

יישומים

תכונות

יתרונות נייר האלומיניום:

חוסם אדים
מונע נשירת סיבים
משפר את הבידוד הרפלקטיבי בפני קרינה

קל, גמיש וניתן לדחיסה מקסימלית
אינו שוקע או מתפורר
עמיד בשינויי טמפרטורה ולחות
אינו דליק
אינו גורם להחלדה
אינו אוצר לחות
עמיד לריקבון, עובש ורמשים

תקנים

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים.

מידות

עובי: 2.5 - 5 - 7.5 - 10 ס"מ
דחיסות: 10 - 32 ק"ג/מ"ק
רוחב אפשרי: 30 - 40 - 60 - 80 - 120 ס"מ

נתונים תרמיים

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (F° 482) מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות

24	16	12	דחיסות (ק"ג/מ"ק)
100 75 50 25	100 75 50 25	100 75 50 25	עובי (מ"מ)
6 8 20 25	8 10 20 30	12 15 30 30	אורך מקסימלי (מטר)

ניתן לקבל מידות שונות בהזמנה מיוחדת מראש.

צמר זכוכית בגיבוי אלומיניום עמיד עד טמפרטורה של 250°C (F° 482) מוליכות החום נבדקה בטמפרטורה ממוצעת של 10°C המסתמכת על הדחיסות

24	16	12	דחיסות (ק"ג / מ"ק)
0.0330	0.036	0.0395	מוליכות חום (W/mK)

• התנגדות תרמית (ערך R) היא מדד להתנגדות זרם החום בחומר בעל כל עובי נתון
• ערך R מחושב ע"י חילוק העובי של החומר במוליכות החום שלו (ערך λ)

$$R = t / \lambda$$

$$t = R \cdot \lambda = \text{מוליכות חום}$$

דקט בורד + סכינים



לוחות צמר זכוכית בצפיפות גבוהה לבניית תעלות מיזוג אוויר, ללא שימוש בפח.

תיאור כללי

בניית תעלות מיזוג אוויר למבנים מסחריים ומבני מגורים
אפילקציות אקוסטיות שונות כגון קירות, מחיצות ועוד...

יישומים

תכונות

- חיבור זכר ונקבה ללוחות המקלות על הרכבה
- צפיפות גבוהה במיוחד המקנה לחומר קשיחות של לוח
- ציפוי חיצוני של רדיד אלומיניום - מהווה חסם אדים, מגן בפני עיבוי ושומר על יעילות חומר הבידוד
- ציפוי פנימי של גיזה שחורה - מונעת נשירת סיבים ומאפשרת זרימת אוויר חלקה
- משקל נמוך ביחס לתעלות מתכת
- מקנה בידוד תרמו אקוסטי ועמידות בפני אש לתעלות מיזוג האוויר
- משקל נמוך יחסית לתעלות פח
- לוח צמר הזכוכית אינו פעיל כימי כמתכת, ולכן אינו יוצר חלודה או קורוזיה ואינו מכיל מזיקים, עובש ופטריית
- קל לשינוע והרכבה

המוצר תואם את דרישות מכון התקנים הישראלי בתקן 751, ותקני בידוד בינלאומיים
כל אריזה נושאת תג המכיל נתונים של תכולה, מידות וביצועים

תקנים

עובי: 2.5 ס"מ (1 אינץ')
דחיסות: 80Kg/m³
אורך: 290 ס"מ
רוחב: 120 ס"מ

מידות

λ = מוליכות חום
 $\lambda = 0.32 \text{ W/mK}$ (בטמפרטורה של 10°C).

נתונים תרמיים

מקדמי הבליעה α נקבעו באוקטבות בין התדירויות 125 Hz עד 4000 Hz באמצעות אינטרפורמר.
התוצאות שהתקבלו מופיעות בטבלה הבאה:

נתונים אקוסטיים

תדר HZ	125	250	500	1000	2000	40000
מקדם בליעה α	0.38	0.54	0.72	0.96	0.94	0.94

שרשרות מבודד



תיאור כללי

תעלת אלומיניום גמישה להובלת אוויר בתוספת בידוד צמר זכוכית בעל יעילות גבוהה במיוחד

יישומים

מתאים למערכות הפועלות בלחצים גבוהים ונמוכים הובלת אוויר ממזגן מיני-מרכזי לכל חלקי הבית / בניין הובלת אוויר מתעלות לגרילים

תכונות

- גמיש - גובר על מכשולים מבניים בנתיב הובלת האוויר וקל להתקנה
- מבנה הליבה - שלוש שכבות, המורכבות משכבת רדיד אלומיניום ושתי שכבות פוליאסטר העוטפות תיל פלדה ספירלי, ויוצרות ליבה אטומה לחלוטין
- מבנה המעטפת - שלוש שכבות של אלומיניום, פוליאסטר ודבק בכבישה חמה, היוצרות מעטה אלומיניום עמיד

מאפיינים ויתרונות:

- מעטפת חיצונית וליבה חסיני אש לחלוטין
- הליבה מגינה על בידוד צמר הזכוכית מפני זרימת האוויר
- הליבה חלקה להקטנת החיכוך עם זרימת האוויר
- גמישות התעלות מאפשר התקנה קלה
- שימוש בחומרים עמידים על מנת למנוע קרעים ונקבים

תקנים

- התעלה בעלת תו תקן ישראלי ת"י 5678 המבטיחה את איכות ובטיחות המוצר
- ת"י 5678 כולל את דרישות תקן אש 10001 חלק 1*, כמו גם חוזק מכני ומוליכות תרמית, סווג אש: V.4.3

נתונים טכניים

מהירות אוויר מקסימלית: 30 מטר / שנייה
לחץ עבודה: Pa 2000
ערך R מינימלי: 4.2

מידות

אורך סטנדרטי של תעלה: 10 מטרים
עובי הבידוד: 2.5 ס"מ
צפיפות הבידוד: 20 ק"ג/מטר³
קטרים: 2" - 25" אינץ'

נתונים תרמיים

טמפרטורת עבודה: 20°C עד 120°C

שרשור לא מבודד



תעלת אלומיניום גמישה ללא בידוד

תיאור כללי

מתאים למערכות הפועלות בלחצים גבוהים ונמוכים.
הובלת אוויר ממוזג מיני-מרכזי לכל חלקי הבית / בניין.
הובלת אוויר מתעלות לגרילים

יישומים

- גמיש - גובר על מכשולים מבניים בנתיב הובלת האוויר וקל להתקנה
- מבנה הליבה - שלוש שכבות המורכבות משכבת רדיד אלומיניום ושכבה של פוליאסטר העוטפות תיל פלדה ספירלי ויוצרות ליבה אטומה לחלוטין

תכונות

מאפיינים ויתרונות:

תעלה חסינת אש לחלוטין דרגת סווג אש V.4.3
הליבה חלקה להקטנת החיכוך עם זרימת האוויר
גמישות התעלות מאפשרת התקנה קלה
שימוש בחומרים עמידים על מנת למנוע קרעים ונקבים

- התעלה בעלת תו תקן ישראלי ת"י 5678 המבטיחה את איכות ובטיחות המוצר
- ת"י 5678 כולל את דרישות תק אש 10001 חלק 1*, כמו גם חוזק מכני ומוליכות תרמית, סווג אש: V.4.3

תקנים

מהירות אוויר מקסימלית: 30 מטר / שנייה
לחץ עבודה: Pa 2000

נתונים טכניים

אורך סטנדרטי של תעלה: 10 מטרים
קטרים: 2" - 25" אינץ'

מידות

טמפרטורת עבודה: -20°C עד 140°C

נתונים תרמיים

שרשור אלומיניום קשיח



שרשור מאלומיניום קשיח.

תיאור כללי

מתאים להובלת אוויר בטמפרטורות גבוהות
מותאם לתעשייה וניקוז עשן ואדים
משמשת להוצאת אוויר ממטבחים ביתיים ותעשייתיים, חדרי שירותים ומסעדות

יישומים

עשוי מאלומיניום ספירלי | בעל דפנות קשיחים במיוחד | ליבה חלקה להקטנת החיכוך
לא דליק | אינו חדיר לקרני UV | עמידות בפני קרני UV | עמיד בפני כימיקלים
קל לתחזוק | עמיד עד כ-250°C

תכונות

מהירות אוויר מקסימלית: 25 מטר / שנייה | לחץ עבודה: Pa 2000

נתונים טכניים

אורך: 3 מטר | קטרים: 3" אינץ' - 12" אינץ' | עובי: 90 מיקרון

מידות

טמפרטורת עבודה: -25°C עד 250°C

נתונים תרמיים

שרשור מנירוסטה



שרשור נירוסטה המותאם לטמפרטורות גבוהות במיוחד

תיאור כללי

מותאם לקמינים ותנורים שונים

יישומים

ליבה חלקה להקטנת החיכוך | לא דליק | אינו חדיר לקרני UV | עמידות בפני קרני UV
עמיד בפני כימיקלים | קל לתחזוק | עמיד עד כ-900°C

תכונות

מהירות אוויר מקסימלית: 25 מטר / שנייה | לחץ עבודה: Pa 12500

נתונים טכניים

אורך: 3 מטר | קטרים: 3" - 12" אינץ' | עובי: 100 מיקרון

מידות

טמפרטורת עבודה: -30°C עד 900°C

נתונים תרמיים

שרשור P.V.C מחוזק



שרשור P.V.C מחוזק

הובלה וניקת אוויר

עשוי P.V.C מחוזק

אורך: 10 מטר
קטרים: 3 אינץ' - 16 אינץ'

תיאור כללי

יישומים

תכונות

מידות

מחברים



מחבר שיניים

תיאור כללי	מחבר שיניים לתעלות מיזוג אוויר
יישומים	מחבר בין תעלות מיזוג אוויר לבין שרשור
תכונות	מגלון
מידות	קטרים: "4 - 16" אינץ'

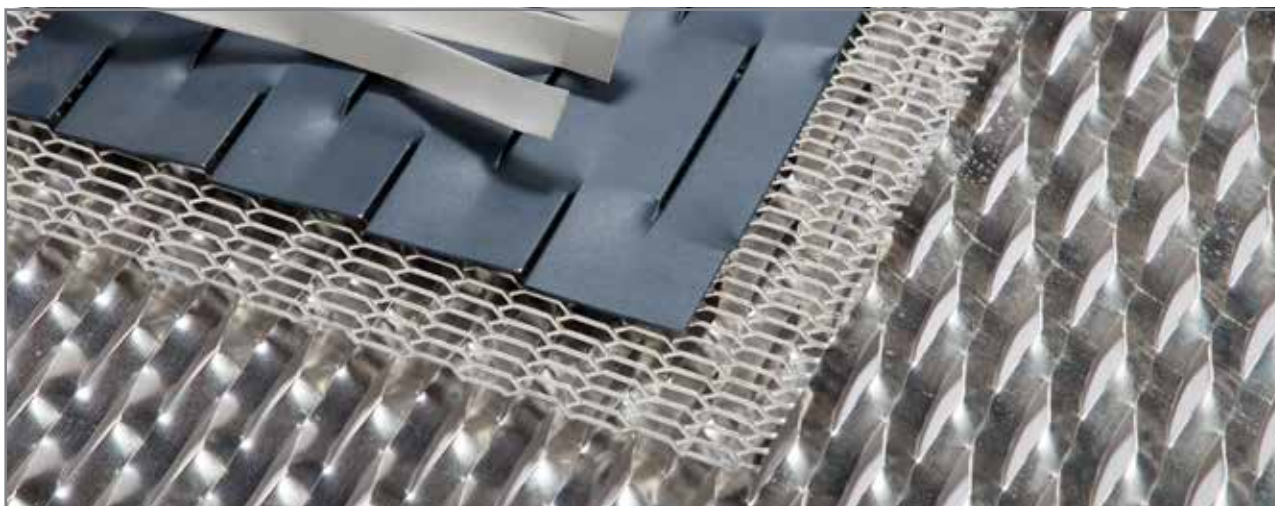
מחבר גמיש

תיאור כללי	מחבר גמיש לתעלות מיזוג אוויר, המחבר בין יחידת הקרור לתעלות מיזוג האוויר
יישומים	<ul style="list-style-type: none"> מחבר גמיש בין תעלות מיזוג האוויר ליחידת הקרור המחבר עשוי מבד שמחובר משני צידיו למתכות ומטרתו לבודד ולבלוע את הרעשים והרטט שנוצרים מצידוד מיזוג האוויר
תכונות	<ul style="list-style-type: none"> מגיע בצורת סרט עשוי מבד חזק וגמיש מחובר משני צידיו למתכות בד סיליקון
מידות	<ul style="list-style-type: none"> בד סיליקון זמין במידות: 60, 75, 100 ו-150 מ"מ המקשרים מחוברים לפס מתכת בשזיקה מיוחדת ברוחב של 45 מ"מ בכל צד עובי הפח: 0.4 מ"מ סטנדרטי לפתחים צרים ניתן לקבל עובי פח 0.6 מ"מ לפתחים ברוחב גדול
נתונים טכניים	<ul style="list-style-type: none"> מתיחה: da N 350 חוזק: da N 250 צבע: אפור כסוף
נתונים תרמיים	<p>עמידות באש: בקושי דליק - BS 476 PART 7</p> <p>טווח טמפרטורת עבודה: -40°C עד 280°C לעבודה מתמשכת ו- 310°C לזמן נקודתי</p>

מופות - מחבר שרשורים

תיאור כללי	מופה - מחבר לתעלות מיזוג אוויר
יישומים	מחבר בין שרשור לשרשור שומר על יעילות הבידוד מפני אש, לחות ואבק מידבק באיכות גבוה במיוחד משמש כמחסום אדים וכמחזיר קרינה
תכונות	<ul style="list-style-type: none"> עמידות גבוה בפני שחיקה התנהגות יציבה בטמפרטורות שונות ניתן להשיג כמשוריין / לא משוריין קטרים: "4 - 16" אינץ'

רשתות אקספנד



רשת אקספנדד במידות שונות, המהווה מגן ותומך לבידוד וכך מונעות את שחיקתו.

מיושמות לצד בידודים במשתיקי קול למינהם

תיאור כללי

יישומים

תכונות

חיפויים
מעקות
זמין כרשת רגילה / משוטחת
תומך לבידוד
מגן על הבידוד מפני שחיקה
זמין מחומרי גלם שונים
קלת משקל

עובי: 0.7 / 0.8 / 1 מ"מ
אורך ורוחב: 1X2 מטר, 1.25X2.20 מטר, 1.25X2.5 מטר
גודל החורים (אורך ורוחב): 7X12 מ"מ, 3.2X5 מ"מ

מידות

זמין מחומרי הגלם הבאים:
פלדה מגוולנת
אלומיניום
נחושת
נירוסטה

נתונים טכניים

**ניתן להזמין בחומרים ובמידות מיוחדות

אביזרי עזר



הוקים / עוגנים לכריות בידוד רב-שימושיות



עוגנים (הוקים) מנירוסטה או פלדה מגולוונת.

תיאור כללי

עוגנים (הוקים) המשמשים לשריכת וחיבור צדדי של כריות בידוד רב-שימושיות

יישומים

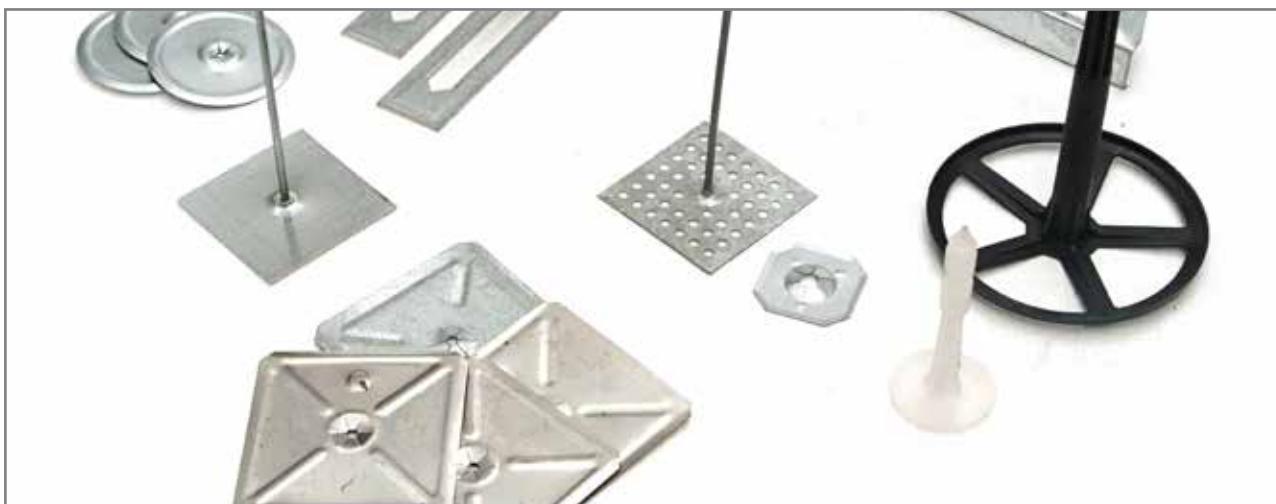
נוח ופשוט לשימוש
זמין בנירוסטה או פלדה מגולוונת
ניתן להשיג שייבות מתאימות לנעילת המסמר

תכונות

קוטר 12 גייג (2.6 מ"מ) 14 גייג אורך 2.5-4.5 (6.35) אינץ

מידות

שייבות



תפס דסקית עם מנעל עצמי, המתואם לנעילת עוגני הצמדה מתוצרת GEMCO.

תיאור כללי

שייבות / תפס דסקית בגדלים שונים להצמדת בידוד על ידי סגירת עוגן ההצמדה באמצעות מנעל עצמי

יישומים

שייבות - תפס דסקית: מנעל עצמי / נעילת אל חזור
נוח ופשוט לשימוש
זמין כנירוסטה או פלדה מגולוונת
מתואם לעוגני הצמדה מתוצרת GEMCO

תכונות

מהדק סיכות בוסטיג



מהדק סיכות נירוסטה/פלדה מגולוונת ליצור כריות בידוד רב שימושיות.

תיאור כללי

מהדק המשמש לתפירת קצוות בד של כריות בידוד באמצעות סיכות מנירוסטה/פלדה מגולוונת חיבור כבל לכבל | סגירת אריזות | רישות | כלובים/מלכודות | מלאכה ואומנויות

יישומים

הידוק מחוזק היוצר עמידות גבוהה | שימוש נוח ופשוט
היזון אוטומטי של סיכות המקל על השימוש | מכיל כ-50 סיכות
סיכות מתאימות - סיכות 11/16 C: אינץ', 16 גייג | סיכות זמינות מנירוסטה/פלדה מגולוונת

תכונות

משקל - 0.36 קילוגרם

נתונים טכניים

גזה



תחבושת גזה לשריון

תיאור כללי

- תחבושת לשריון עבור ציפוי בידוד באמצעות סילפס או אקרילפז
- תשתית לטיח חיצוני

יישומים

תחבושת גזה בגלילים

תכונות

אורך - 15 מטר
רוחב - 1.2 מטר

מידות

דבק לעוגני הצמדה



דבק העשוי גומי סינטטי אטום למים, בעל צפיפות גבוה ואינו מחליק.

להדבקת עוגני הצמדה העשויים מתכת או ניילון ומהדקי בידוד נוספים, למשטחי מתכת, קירות, תקרות, משטחי בטון ובניין

תיאור כללי

יישומים

הוראות שימוש:

נקה/י את המשטח טרם השימוש, כאשר את העוגן יש להציב על משטח נקי, יבש וחסר נקבוביות מרחי/י על בסיס העוגן שכבה של כ-1/16 אינץ' הצמדי/י את העוגן למקום על ידי תנועת לחיצה סיבובית, על מנת להבטיח פזור שווה של חומר ההדבקה. כך שחומר ההדבקה יבלוט מתוך הנקבים ומעבר לגבולות הבסיס המתן כ-24-48 שעות לייבוש מלא של חומר ההדבקה (על פי מידת הטמפרטורה והלחות) תלה את הבידוד על העוגנים מומלץ להשתמש בתפס דסקית עם מנעל עצמי ולאחר מכן לכופף את המסמר

תכונות

- בעל צפיפות גבוה
- אינו מחליק
- עשוי גומי סינטטי
- נוח לשימוש
- זמן הדבקה - 10 דקות
- זמן ייבוש - 24 שעות
- עמיד בטמפרטורות גבוהות

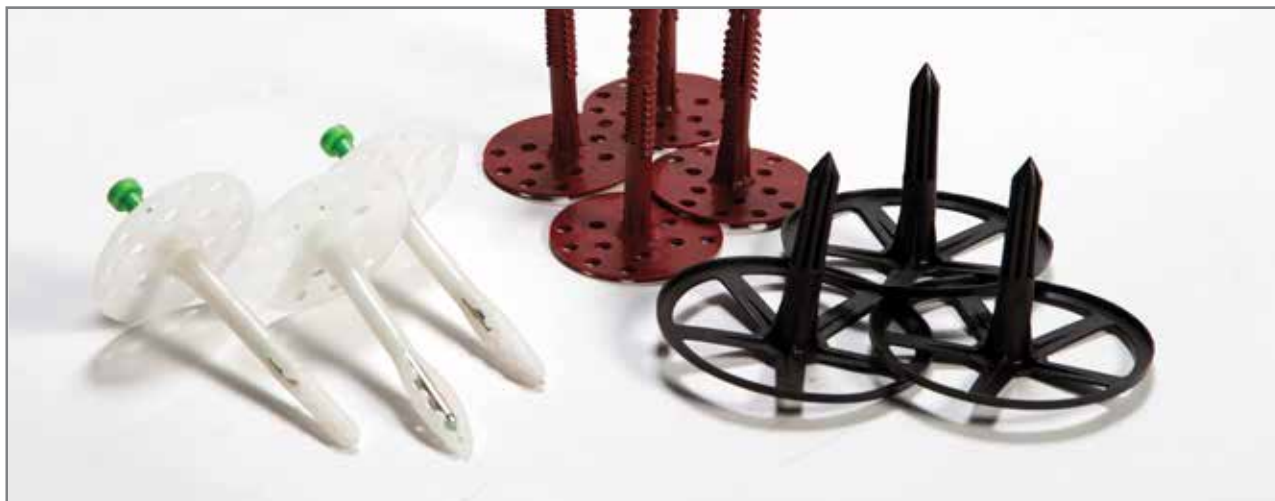
כמות באריזה - 1 גלון אמריקאי = 3.784 ליטר
אריזה מספיקה להדבקת 500-1000 עוגנים

מידות

טמפרטורות עבודה: 30°F - ועד 250°F

נתונים תרמיים

עוגני הצמדה



עוגני הצמדה לבידוד: מלבניים, מחוררים ודביקים.

עוגנים להצמדה / הדבקה של בידוד לקירות, קירות גבס דפנות ועוד...

תיאור כללי

יישומים

תכונות

עוגני הצמדה: זמין בשלושה אופנים:

- מלבניים דביקים - תוצרת DURO DYNE
- מרובעים דביקים - תוצרת GEMCO
- מרובעים מחוררים - תוצרת GEMCO
- קל לשימוש
- ייעודי להצמדת בידוד

1. עוגני הצמדה מלבניים דביקים - FLIP STIX מתוצרת DURO DYNE

תכונות:

- עוגני הצמדה בצורך דסקיות מתאימות
- ליישום על בידוד בעובי של עד 2- אינץ'
- זמינים כשהם עשויים מפלדת אל חלד, אלומיניום או פלדה מגולוונת
- נדבקים למרבית סוגי המשטחים (נקיים מכלוך או צבע)
- ניתנים לעיקול סביב משטחי תעלות
- בעלי חומר הדבקה חזק במיוחד מתוצרת DURO DYNE
- ניתן לאריזה ומשלוח תוך חיסכון מקום של 90% לעומת מהדקים רגילים - 50 יחידות של FLIP STIX מגיעות לגובה של פחות משלושה וחצי אינץ'
- 100 יחידות בחבילה

מידות:

- מידת המסמר - 2.5" אינץ'
- ניתן לשימוש על בידוד בעובי שבין 1/2" - 2" אינץ'
- נתונים תרמיים:
- עמיד בטמפרטורה של עד כ- 79°C

2. עוגני הצמדה מרובעים דביקים - PEEL & PRESS HANGER SELF STICKING מתוצרת GEMCO

תכונות:

- עוגנים על בסיס מתלה קלף והצמד (נדבק מעצמו) העשוי מפלדה מגולוונת
- ניתן להתאים לעוגנים שייבות במידות שונות
- הופך את ההתקנה לפשוטה, כאשר צריך לחבר את הבידוד למשטחים שאינם נקבוביים
- אין צורך להמתין שחומר ההדבקה יתייבש ולנקות את שאריות הדבק
- מידות: • מידת המסמר - 3/4 - 6.5 אינץ' • מידת הבסיס הדביק - 2X2 אינץ'

3. עוגני הצמדה מרובעים מחוררים - HANGER PERFORATED BASED מתוצרת GEMCO

תכונות:

- עוגן ההצמדה בעל בסיס המחורר הינו קל וחסכוני ומהנפוצים להתקנת בידוד
- יש להשתמש בחומר הדבקה מסוג "Tuff bond", על מנת להצמיד את העוגנים למשטח
- בסיס העוגן עשוי מפלדה מגולוונת
- ניתן להתאים לעוגנים שייבות במידות שונות
- מידות: • מידת המסמר - מינימום 3/4" - 16" אינץ'
- מידת הבסיס הדביק - 2X2 אינץ'

אקרילפז



חומר איטום וציפוי אקרילי לבן, על בסיס מים וידידותי לסביבה.

ציפוי לחומרי בידוד, החשופים לשמש ורטיבות.

- יוצרת שכבת איטום הומוגנית ואחידה
- מוריד את עומס החום במבנה
- עמיד לקרינת UV
- חוסם מעבר גז ראדון
- מתאים להתזה ומריחה
- ידידותי לסביבה

עובי שכבה יבשה: 1.5-2.5 מ"מ
משקל סגולי: 1.5 גרם/מ"ל
אחוז מוצקים: 65%
כיסוי מומלץ: 3.0-5.0 ק"ג/מ"ר

טמפרטורת יישום: $>5^{\circ}\text{C}$
עמידות בחום: $>120^{\circ}\text{C}$ ASTM D 2939
גמישות בקור: $<-15^{\circ}\text{C}$ ASTM D 522

עמידות:

חוזק במתיחה: >1.0 מגפ"ס ASTM D 412
התארכות: 200% ASTM D 412
עמידות במים עומדים: עומד ASTM D 2939
עמידות בלחץ מים: 0.5 אטמוספרות, 24 שעות DIN 52123
עמידות לקרינת UV: עמיד לקרינת UV והשפעת אוזון וחמצן ASTM D 4799

תיאור כללי

יישומים

תכונות

מידות

נתונים תרמיים

דבק קונליט



דבק להצמדה והדבקת לוחות CONLIT.

תיאור כללי

הדבקת לוחות קונליט לעצמם ולפלדה מבנית.
הוראות יישום: נסה את הדבק קודם ליישומיך.
השתמש בכמות או מקטע צינור של כ-0.5 ק"ג למטר רבוע של לוח Slab

יישומים

דבק הקונליט הינו דבק בלתי רעיל בעל ערך חומציות Ph-11
הדבק מסופק בחביות במשקל 20 ק"ג

תכונות

תחליפי אסבסט - בדים, חבלים וסרטים



בדים, חבלים וסרטים עשויים סיבי זכוכית בעוביים ובצבעים שונים.

תיאור כללי

כריות לצנרת קיטור
כריות אקוסטיות לעיצוב פנים
כריות לדוודים- תעשייה
וילונות לאולמות
מיגון לחלקים חמים
איטום דוודים ותאי בוערה
מיגון למנועים וחלקים חמים בכלי רכב ואוניות

יישומים

עמיד באש | גמיש ונח לעיבוד | אטום לאור | סופג רעש

תכונות

לפי הזמנה

נתונים טכניים



חומר יציקה נוזלי אשר תופח ומתקשה, בעקבות ריאקציה המתרחשת בזמן ערבוב שני מרכיבים נוזליים.

תיאור כללי

- בידוד צנרת קרה ומיכלים
- מילוי בידוד ואיטום תפרים וסדקים רחבים

יישומים

אופן היישום:

להסיר כל לכלוך, שומן וחומר רופף מהשטח יש להרטיב את השטחים לפני היישום לקבלת התקשות מהירה יותר יש ללבוש כפפות גומי, משקפי מגן ובגדי מגן

תכונות

- בידוד כנגד איבוד חום וקור
- בידוד כנגד רעש
- בידוד כנגד לחות
- נדבק לכל חומרי הבניין (מלבד יריעות פוליאטילן, סליקון וטפולון)

זמן ב-2 אופנים:

דו רכיבי - רכיב A ורכיב B בנפרד: ג'ריקנים - 20 ק"ג; חביות - 240 ו-250 ק"ג

חד רכיבי - רכיב A ו-B בתרכובת: ספריי - 750 ml

סרטי הדבקה



סרט אלומיניום דביק

תיאור כללי

אידיאלי להצמדה והדבקת חומרי בידוד שונים בגיבוי אלומיניום, מתכות וצנרת ליישום בתחומי חימום, אוורור, מיזוג אויר והפחתת אסבסטוס

יישומים

הוראות יישום:

- משטח אליו מוצמד הטייפ חייב להיות נקי ויבש. משטח בו ימצאו אבק, גריז, שמן ולחות יובילו להדבקה לא עמידה
- יש לחבר את חלקי החומר המודבק כך שיהיו צמודים אך מבלי שיעלו זה על זה, על מנת ליצור הדבקה מדויקת
- בחר/י בטייפ המתאים ליישום
- הסר חלק מנייר השחרור המגן על נייר האלומיניום עם המדבק, תוך הימנעות מנגיעה בחלק הדביק
- הנח את הטייפ במרכז המחבר את שני החלקים המודבקים והחל מותח ומקלף את נייר השחרור תוך לחיצת נייר האלומיניום הדביק על אזור ההדבקה
- עבור על ההדבקה שוב בפעולת שפשוף על מנת לסלק בועות אויר, קמטים וקפלים שלא נדבקו כראות

- שומר על יעילות הבידוד מפני אש, לחות ואבק
- מידבק באיכות גבוה במיוחד
- משמש כמחסום אדים וכמחזיר קרינה
- עמידות גבוה בפני שחיקה
- התנהגות יציבה בטמפרטורות שונות
- ניתן להשיג כמשוריין / לא משוריין

תכונות

אורך חיי מדף:

לכל הפחות 12 חודשים מתאריך הייצור, כשאר מאוחסן במקום יבש ובטמפרטורה שבין 10 ל-30°C במידה והטייפ אוחסן בחדר קר במיוחד יש להחזיקו בטמפרטורת חדר למשך 12 שעות טרם השימוש

נתונים טכניים

תגובה לאש:

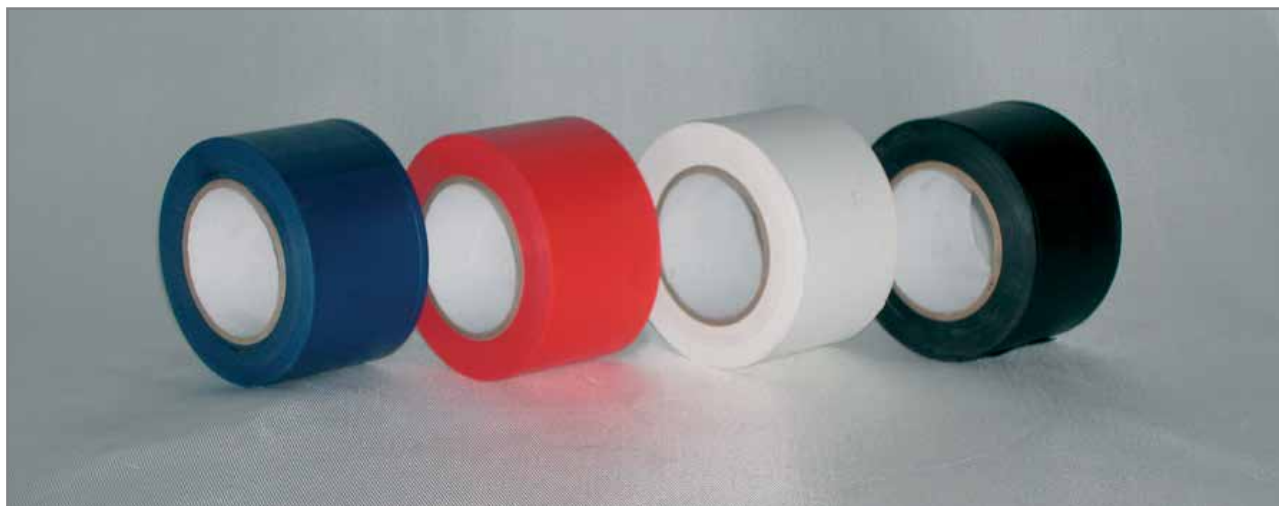
הענות ברמה 0

רוחב: 50, 75 ו-100 מ"מ
נתונים תרמים:

טווח טמפרטורות: -10°C ועד 80°C +
טמפרטורת יישום: מינימום 5°C +

מידות

סרטי ליפוף (לפלפים) ואיזולירבנד



לפלפים: סרטי ליפוף לא דביקים העשויים P.V.C.
איזולירבנד: סרטי ליפוף דביקים העשויים P.V.C.

תיאור כללי

- ציפוי / הצמדת גומי מוקצף
- סימון צנרת מים
- סימון דודי חשמל
- סימון מזגנים
- להצמדת גומי מוקצף

יישומים

אורך: 100 מטר
רוחב: 8 ס"מ
עובי: 0.1 מ"מ

מידות

שכבת P.V.C רך	גיבוי
19	כושר מתיחה (N/cm)
254	כושר הארכה (%)

איזולירבנד

מידות מ"מ X מטר	יחידות בקרטון
20X19	200
20X25	150
20X38	100
20X50	80

נתונים טכניים

סוג החומר	עובי μ	עמידות למתח W	התארכות %	חוזק הדבקה N/mm
P.V.C רך 150		54	212.4	0.23

לוחות לחסימת מעברי כבלים



שיטה לביצוע חסימת אש במעברי כבלים וצנרת למניעת התפשטות אש ועשן, על ידי לוחות KBS העשויים מצמר סלעים דחוס המצופה משני צידיו ב- KBS FOAMCOAT או לחלופין ב- KBS COAT-ING על פי אופי היישום (פנימי / חיצוני).

תיאור כללי

השימוש בלוחות KBS לחסימת מעברים מתחלק לשני צורות יישום עיקריות:

יישומים

יישום פנימי - יישום באזורים סגורים או אטומים לפגעי הסביבה כגון **יישום חיצוני** - יישום באזורים בהם החשיפה לתנאי הסביבה ולשחיקה כתוצאה מאקלים קיצוני גבוה במקרה של יישום חיצוני העמידות הנדרשת מהחומר גדולה מזו שביישום פנימי

שימוש פנימי:

חסימת מעברים על ידי לוחות העשויים צמר סלעים ומצופים שכבת KBS FOAMCOATING בעובי 1 מ"מ משני צידיהם. לוחות צמר הסלעים המצופים KBS מאפשרים הוספה וגריעה של כבלים במעבר חסום בצורה נוחה, על ידי חיתוך הלוח בסכין, השחלה או גריעה של הכבלים הדרושים והשלמת הפער שנוצר על ידי משחת KBS

שימוש חיצוני:

חסימת מעברים על ידי לוחות העשויים צמר סלעים ומצופים משני צידיהם שכבת KBS COATING בעובי 1.6 מ"מ. לוחות צמר הסלעים המצופים מאפשרים הוספה וגריעה של כבלים במעבר חסום בצורה נוחה, על ידי חיתוך הלוח בסכין, השחלה או גריעה של הכבלים הדרושים והשלמת הפער שנוצר על ידי משחת KBS

אופן יישום:

יש לחתוך את לוחות ה-KBS לפי מידות הפתח אך להותיר תוספת 3 מ"מ לאורך ולרוחב הלוח, על מנת ליצור לחץ ברגע ההתקנה, כמו-כן יש לחתוך פתח בלוחות שיתאים למעבר הכבלים יש למרוח KBS FOAMCOAT או לחלופין KBS COATING (על פי סוג השימוש) על כל שטחי המגע בין הלוח לפתח ובין הלוח לכבלים לאחר התקנת הלוחות יש לאטום את הפתחים שנותרו בתפזורת צמר סלעים וציפוי KBS

נוח לעבודה
חסין אש

תכונות

תקנים אירופאים: DIN 4102 , BS 476
תקנים אמריקאים: FM, UL 479

תקנים

שימוש פנימי - דחיסות: 150 ק"ג /מ"ק, עובי: 50 מ"מ
שימוש חיצוני - דחיסות: 140 ק"ג /מ"ק, עובי: 50 מ"מ

מידות

חומר מריחה על CONLIT וכבלים



חומר מריחה לציפוי לוחות צמר סלעים וכבלי חשמל, שיעודו לעכב התפשטות אש ועשן.

תיאור כללי

יישומים

- מריחת ה-KBS הינה שיטה לביצוע חסימות אש במעברי כבלים וצנרת, שיעודה למנוע התפשטות אש ועשן. השיטה מבוססת על שילוב מגוון מרכיבים מתקדמים היוצרים את חומר המריחה
- ציפוי הכבלים יתבצע בהתזה של חומר ציפוי מסוג FLAMMASTIK KBS COATING, תוך שימוש בציוד התזה מיוחד המבטיח אחידות וכיסוי מושלם לכבלים גם במקומות בהם הגישה בעייתית

תכונות

- ציפוי ה-KBS תופח ולכן הינו בעל מספר תכונות חשובות המבדילות בינו ובין שאר הציפויים
- עמידות בכימיקלים תעשייתיים שונים: ציפוי KBS עמיד בפני הכימיקלים התעשייתיים
- גמישות הכבלים לאחר הציפוי: גמישות הציפוי כה גדולה עד כי ניתן באופן מעשי לכופף כבל PVC בקוטר 12 מ"מ לרדיוס של 3 ס"מ ללא יצירת סדקים בציפוי
- מוליכות חשמלית: ציפוי הכבלים אינו גורם לירידת מוליכותם החשמלית של הכבלים עקב עליית הטמפרטורה בתוכם, אלא מבצע את הפעולה ההפוכה. המבנה המסיבי של ציפוי ה-KBS מגדיל את שטח הפנים של הכבלים המצופים ומאפשר בכל פיזור של החום המתפתח כך שטמפרטורת הכבלים המצופים יורדת במקום לעלות
- עמידות במים ובכל תנאי האקלים: ציפוי ה-KBS אינו חומר תופח ובעל הרכב כימי יחודי ולכן הינו עמיד לחלוטין בכל תנאי מזג האוויר כולל שהייה ממושכת במים
- אורך חיי ציפוי KBS: בניסויים נמצא כי אין סכנת התיישנות, פגיעה באיכות החומר וסדקים לתקופה של לפחות 10 שנים

תקנים אירופאים: DIN 4102, BS 476
תקנים אמריקאים: FM, UL 479

תקנים



GOLMAT
בידוד ובניה



ECOMAT
תקרות ואקוסטיקה



ROLLMAT
מוצרי חיפוי וקירוי

GOLMAT
GROUP
חומרים ואנשים לבנות עליהם

קבוצת גולמט החריש 30, אזור התעשייה עמק חפר 3877701

טלפון: 09-9556151 | פקס: 09-9571553 | www.golmat.co.il | info@golmat.co.il