

בד צמר קרמי משוריין (Ceramic Fiber Cloth)

בד צמר קרמי הוא בד טכני איכותי המיוצר מסיבים אלומינ-סיליקטיים טהורים בתוספת חיזוק של סיבי זכוכית. שילוב זה יוצר בד עמיד במיוחד, בעל יציבות תרמית יוצאת דופן, המסוגל לשמור על מבנהו וגמישותו גם תחת חום קיצוני. בניגוד לבדים רגילים, בד זה אינו נשרף, אינו נחם ואינו פולט גזים רעילים בטמפרטורות גבוהות, והוא מהווה תחליף בטיחותי ומודרני לבדי האסבסט של העבר.



התמונות הן להמחשה בלבד, יתכנו שינויים בצבעי המוצר ולא צורתו

תכונות ויתרונות

חסינות אש מוחלטת: עומד בחשיפה ישירה ללהבה ובטמפרטורות שבהן בדים אחרים כושלים.
חוזק מכני משופר: חיזוק סיבי הזכוכית מאפשר תפירה, חיתוך ועיבוד של הבד מבלי שיאבד את צורתו.
בידוד תרמי מעולה: משמש כחוסם חום אפקטיבי להגנה על ציוד רגיש וצוותי עבודה.
עמידות כימית: עמיד בפני רוב הכימיקלים הקורסיביים, שמנים וחומצות (למעט חומצה הידרופלואורית).
יציבות בטמפרטורות קיצוניות: אינו מתכווץ או מתעוות גם לאחר חשיפה ממושכת לחום עז.

ישומים מרכזיים

וילונות הגנה לתנורים וכבשנים: משמש כווילון מגן בפתחי תנורים למניעת בריחת חום והגנה על העובדים.
שמיכות ריתוך כבדות (Heavy Duty): הגנה מפני נתזי מתכת מותכת וגזים בפרויקטים של ריתוך וחיתוך מתכות כבדות.
בידוד צנרת וצינורות פליטה: עטיפת צינורות בטמפרטורות גבוהות מאוד בתעשיות הכימיות והפטרוכימיות.
ייצור אטמים ומחברים גמישים: יצירת אטמים לתנורי חימום ומחברי התפשטות (Expansion Joints) במערכות הולכת גזים לוחטים.
מגני חום למנועים וטורבינות: יצירת שכבת הגנה תרמית במקומות עם זרימת חום אינטנסיבית.

מפרט טכני

טמפרטורת עבודה מקסימלית: 1,260°C

טמפרטורת עבודה רציפה: 1,150°C

סיווג אש: A1

צפיפות: 500-550 ק"ג/מ"ק

תכולה אורגנית: ≤ 15

עובי: 2 מ"מ - מעניק בידוד תרמי משמעותי לצד גמישות.

חיזוק: סיבי זכוכית (Glass Fiber Reinforced) לשיפור חוזק המתיחה.

מידות גליל: רוחב 1 מטר | אורך 30 מטר.

תכונות: מוליכות חום נמוכה מאוד ועמידות לשוק תרמי.

דגש לעבודה בטיחותית:

בדומה לשמיכה הקרמית, בד זה מכיל סיבים קרמיים. בעת חיתוך ותפירה, מומלץ להשתמש במיגון נשימתי (מסכה) וללבוש בגדים ארוכים כדי למנוע גירוי בעור.