

גילוי האלומיניום והשימוש בו לאורך השנים: מיוון העתיקה לעולם המודרני של המאה ה-21

אי אפשר לדמיין את החיים שלנו ללא השימוש באלומיניום. השימוש בו נפוץ במגוון של תחומים בחיים. בתחום הביתי הוא נפוץ במוצרי מטבח, מחשבים, דלתות, חלונות, פחיות של שתייה, עטיפות של אוכל ועוד. בתחום העיצובי, הוא נפוץ בייצור של זכוכית ובייצור של תכשיטים, ובתחום התעשייתי, הוא נפוץ בתעשיית הנשק, החשמל, המטוסים, הרכבים והבנייה. תחום נוסף בו קיים השימוש באלומיניום הוא במוזיקה, בייצור של תקליטורים, מערכות סטריאו וכלי נגינה.

היסטוריה- מאין הגיע האלומיניום?

השימוש בחומר האלומיניום החל עוד כבר ביוון העתיקה ובאימפריה הרומית, כאשר השתמשו במלחי אלומיניום לצביעה וגם לעצירת דימום בפצעים. מהמאה ה-18 התרחב מחקר האלומיניום באירופה ותפס תאוצה. בשנת 1762 שינו את שמו של האלומיניום מ-"אלום" לאלומין. הזיהוי הראשון של האלומיניום כמתכת התרחש בשנת 1808 על ידי האמפרי דיווי.

בשנת 1825 הנס כריסטיאן אורסטד הפיק, הפיק אלומיניום לא טהור ושנתיים מאוחר יותר. בשנת 1827 הצליח פרידריך ולר לבדוד את מתכת האלומיניום בערבוב אלומיניום כלורי עם אשלגן. בשנת 1886 צ'ארלס מרטין הול רשם פטנט על אלקטרוליזת מיצוי האלומיניום, תהליך בו הופכת עופרת האלומיניום לאלומיניום, מה שמאפשר להפוך את הייצור של האלומיניום ממינרלים לזול מאוד, ובכך ניתן להשתמש באלומיניום באופן נרחב.

יתרונות האלומיניום

לאורך השנים השימוש בחומר האלומיניום הלך והתפתח, והפך לנפוץ ולאפקטיבי במיוחד. הסיבות לכך טמונות במספר תכונות שיש באלומיניום. ביניהם ביכולת של החומרים שבו לאפשר מיחזור שלו. כך למשל, פחיות שעשויות מאלומיניום, מוחזרות לאחר התרוקנותם לצורך מיחזור. כמו כן, ניתן למצוא תקליטים ישנים ממחוזרים, שגם בהם, נעשה לא פעם שימוש חוזר. אלומיניום מאפשרת להוציא את השקיות המזהמות בשוק, כאשר היא שימושית במיוחד כמעטפת לאוכל.

סיבה נוספת ליעילותו של האלומיניום, הוא בכך שמדובר בחומר שיכולת המתיחה שלו נמוכה, מה שהופך אותו לחומר יציב שלא נפגע בקלות. הוא עמיד ומחזיק מעמד זמן רב. בנוסף לזה, המשקל שלו קל, מה שמאפשר שימוש נרחב בו. הוא רך ונוח לעיבוד שבבי. עובדה נוספת, מעניינית אף היא ביתרונותיו של האלומיניום, הוא בכך שיש לו ברק עמום, שנוצר בעקבות שכבה דקה של אלומיניום חמצני, המכונה: "אלומינה", אשר מופיעה מיד בחשיפה לאוויר. האלומינה קשה ביותר, ואינה מתפוררת מגוף האלומיניום, מה שמעניק לו עמידות בכל תנאי המזג אוויר, כך שאם יש דלתות או חלונות אשר עשויים מאלומיניום, תדעו שלא יקרה להם דבר בעת של שרב, או סערה קיצונית.

WF- מערכות מתקדמות באלומיניום- לאיכות חיים מושלמת במאה ה-21

באורח החיים המודרני של היום, אשר מתחדש ומשתנה ללא הרף, אנו עדים לשינויים, חידושים וטכנולוגיות רבות שמייעלות לנו את החיים, והופכות אותם לקלים יותר, נוחים יותר ופשוטים יותר. חברת WF מתמחה ביצירת מערכות מתקדמות באלומיניום, וביניהם חלונות, תריסים, דלתות ומוצרים נוספים נלווים בתחום האלומיניום. המערכות המתקדמות מגיעות במגוון גדול ורחב של עיצוב וסגנונות, ומתאימות באופן אישי לצרכים הייחודיים של הלקוח. כאשר העיצובים היפייים, חוברים לטכנולוגיה מדהימה, ניתן להנות מאיכות חיים מושלמת.