

รายละเอียดแบบทำยคุณสมบัติเฉพาะมาตรฐานทางเทคนิค  
โครงการก่อสร้างสนามฟุตบอล

๑. คุณลักษณะทางการเทคนิควัสดุยางโพลีเอทิลีนสนามฟุตบอล

๑.๑ พื้นสนามทำจากโพลีเอทิลีน หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ มีคุณสมบัติดีเยี่ยม ทางกายภาพ และเคมี ผลิตภัณฑ์ถูกพัฒนาเพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีคุณสมบัติแห้งช้าไม่มีส่วนผสมของสารพิษ มีความยืดหยุ่นสูงไม่ฉีกขาดง่ายต่อการใช้งาน ทนต่อแสงแดด ไม่แห้งกรอบทนต่อน้ำท่วมขัง ไม่บวม ไม่โป่งพอง อายุการใช้งานยาวนานและได้รับการรับรองมาตรฐานจากสมาคม เช่น IAAF (International Association of Athletics Federations) หรือ IAF หรือ LAF (International Accreditation Forum) หรือ ANSI (American National Standards Institute) หรือ JIS (Japanese Industrial Standards) หรือ KSA (Korean Standards Association) เมื่อยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์นั้นจะต้องได้รับมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๖๘๒-๒๕๕๘ และ มอก.๒๖๘๓-๒๕๕๘ ซึ่งได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑.๒ พื้นยางโพลีเอทิลีน ต้องผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์การบริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ ค่าการยืดตัว Elongation at break(%) ต้องไม่น้อยกว่า ๕๔๗ ตามมาตรฐาน ASTM D ๔๑๒ (Method A, Dumbbell Die C)

๒.๒.๒ ค่าความแข็งทนทาน Durometer Hardness (Shore A) ต้องไม่น้อยกว่า ๗๐ ตามมาตรฐาน ASTM D๒๒๔๐

๒.๒.๓ ค่าความแข็งแรงดึง (Tensile Strength) ต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ MPA ตามมาตรฐาน (ASTM D ๔๑๒)

๒.๒.๔ ค่ารองรับแรงกระแทก (Compressive Strength) มีค่าไม่ต่ำกว่า ๒.๒ MPA ตามมาตรฐาน ASTM D ๓๙๕

๒.๒.๕ ค่าการทนต่อการแทรกซึมของน้ำที่ ๕๐ องศา เวลา ๔๘ ชั่วโมง (Water Absorption Strength) มีค่าไม่น้อยกว่า ๒๘ g/m ตามมาตรฐาน ASTM D๔๗๑

๒.๒.๖ มีความยืดหยุ่น ยุบและคืนตัวเมื่อถูกแรงกระทำ ทนต่อแรงกระแทก ทนต่อสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม ความเป็นกรด-ด่าง

๒.๒.๗ ระบบพื้นสนามกีฬาโพลีเอทิลีน สำหรับสนามกีฬาต้องได้รับการกีฬาประจำจังหวัดหรือหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือได้

๒.๒.๘ มีใบรับรองจากการทดสอบปริมาณโลหะหนักว่ามีค่าไม่เกินค่ากำหนดเพื่อเป็นการไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม