

รายละเอียดแนบท้ายคุณสมบัติเฉพาะมาตรฐานทางเทคนิคของแผ่นพื้นสนามฟุตบอลวัสดุโพลียูรีเทน

๑. คุณลักษณะทางเทคนิควัสดุอย่างสังเคราะห์โพลียูรีเทน สนามฟุตบอล

๑.๑ พื้นสนามทำจากโพลียูรีเทน หนาโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร (เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑)

๑.๒ พื้นโพลียูรีเทน ต้องแสดงเอกสารผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีชั้นเม็ดยางสังเคราะห์ ส่วนผสมยางพารา ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๒ - ๒๕๕๘ ข้อ ๘.๑ และคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของพื้นสังเคราะห์ ตาม มอก.๒๖๘๒ - ๒๕๕๘ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑.๒.๑ เม็ดยางดำต้องมีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕% ของเนื้อยางทั้งหมด

๑.๒.๒ ปริมาณเนื้อยางต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓๐% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด

๑.๓ ชั้นเคลือบโพลียูรีเทน ต้องมีผลทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๓ - ๒๕๕๘ (ประเภท C ข้อ ๕.๑) จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ ค่าความต้านแรงดึง (Tensile strength) ต้องไม่น้อยกว่า ๐.๒ MPA ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๓ - ๒๕๕๘ (ประเภท C)

๑.๓.๒ ค่าความยืดเมื่อขาด Elongation at break (%) ต้องไม่น้อยกว่า ๒๐% ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๓ - ๒๕๕๘ (ประเภท C)

๑.๓.๓ การลดการกระแทกต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๑๕-๕๐% ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๓ - ๒๕๕๘ (ประเภท C)

๑.๓.๔ ความสม่ำเสมอของสีต้องไม่ต่ำกว่า เกรย์สเกลระดับ ๔ ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๓ - ๒๕๕๘ (ประเภท C)

๑.๓.๕ ความแตกต่างของสีหลังทดสอบความคงทนต่อสภาพ ลม ฟ้า อากาศ โดยวิธีเร่งภาวะ ต้องไม่ต่ำกว่าเกรย์สเกลระดับ ๓ ตามวิธีทดสอบ มอก.๒๖๘๓ - ๒๕๕๘ (ประเภท C)

๑.๔ สารเคมีที่นำมาติดตั้งมีความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้เล่นและรักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมใบรับรองผลิตภัณฑ์

๑.๔.๑ ทางบริษัทฯต้องมีบุคลากรหรือวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้งพื้นโพลียูรีเทน โดยมีการรับรองเป็นเอกสารจากบริษัทฯผู้ผลิตโดยตรง

๑.๔.๒ ในการทำสนามต้องใช้เครื่องรีดร้อน Paving Machine คู่กับ Heating Roller ต้องแสดงเอกสารต่อคณะกรรมการตรวจพิจารณา

๑.๔.๓ ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศประมูลจ้างฯ กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลละ เชื่อถือได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ % ของมูลค่างานก่อสร้าง และสำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมสำเนาคู่สัญญา (ลงนามพร้อมประทับตรา) มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันที่ยื่นเอกสาร

๑.๔.๔ ในวันยื่นซองต้องส่งมอบเอกสารระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับโคมฉายตามรายการประกอบแบบให้แก่คณะกรรมการตรวจสอบทุกรายการ หากไม่นำเอกสารส่งมอบให้ทางคณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับพิจารณาในวันยื่นซอง

๒. คุณลักษณะทางเทคนิคเสาประตูลูกฟุตชอล จำนวน ๑ ชุด

๒.๑ เสาประตูลูกฟุตชอลมาตรฐานการแข่งขัน ผลิตจากเหล็กกลมขนาด ๒.๗๕ นิ้ว โครงเสาด้านหลังใช้เหล็กกลม ขนาด ๑.๕ นิ้ว ทาสีขาวสลับแดง

๒.๒ เสาประตูลูกฟุตชอล กว้าง ๓.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร พร้อมตาข่ายไนลอนสำหรับกีฬาฟุตชอล

๒.๓ เสาประตูลูกฟุตชอล ๑ ชุด ประกอบด้วยเสาประตูลูกฟุตชอลและตาข่าย ๒ ข้าง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิคลูกฟุตชอล

- ขนาดลูกฟุตชอล เบอร์มาตรฐาน

- ใช้ในการฝึกซ้อมและแข่งขันได้ จำนวน ๕ ลูก

๔. คุณลักษณะของป้ายบอกคะแนน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ ป้ายคะแนนเอนกประสงค์ผลิตจากไม้อัดอย่างดี

๔.๒ มีขนาดกว้าง ๑๒๐ ซม. ยาว ๒๔๐ ซม. ขนาดความสูงรวมขาตั้งและล้อเลื่อน ๒๒๐ ซม.

๔.๓ มีช่องสำหรับใส่ชื่อป้ายชื่อ ๒ ทีม

๔.๔ มีช่องแสดงผลการแข่งขัน เป็นตัวเลขสำหรับ ๒ ทีม ด้านละ 2 หลัก

๔.๕ สามารถเปลี่ยนตัวเลขได้ตามต้องการ

๔.๖ มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก