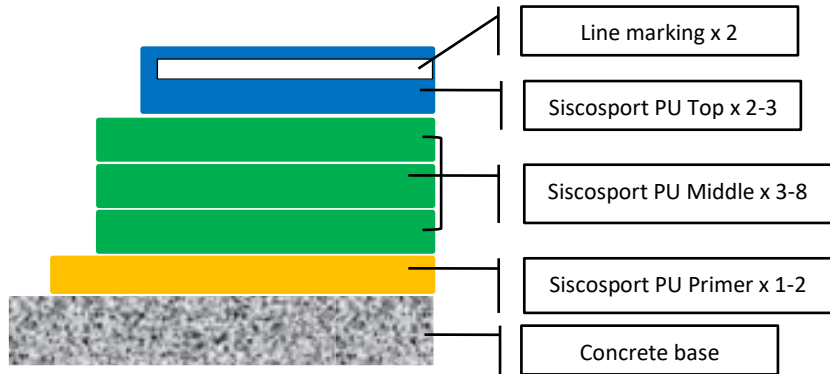




SISCOSPORT PU SYSTEM

ระบบพื้นสนามกีฬาโพลียูรีเทน

คำอธิบาย	ระบบสนามกีฬาคุณภาพสูงประกอบด้วยชั้นต่างๆ ได้แก่ รองพื้น Siscosport PU Primer, ชั้นกลาง Siscosport PU Middle และ ชั้นทับหน้า Siscosport PU Top เมื่อติดตั้งเสร็จจะได้สนามกีฬาที่มีความยืดหยุ่น, ความแข็งแรงดึงที่ดี, สีที่คงทน, มีความทนทานยาวนาน, มีความปลอดภัยและทำงานง่ายขณะติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบตามมาตรฐานสหพันธ์เทนนิสนานาชาติ ITF Category 4 - Medium-fast																																																																																																									
จุดเด่น	<ol style="list-style-type: none"> 1) ความสบาย : เนื่องจากมีชั้นยืดหยุ่นคล้ายยาง (Siscosport PU Middle) ติดตั้งเป็นชั้นกลาง, พื้นจึงมีความนุ่มสบาย รองรับแรงกระแทกได้ดี จึงให้ความสบายต่อผู้เล่นเมื่อเทียบกับพื้นฮาร์ดคอร์ท 2) ความปลอดภัย : การพัฒนาสูตรของระบบพื้น Siscosport PU คำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้เล่นเสมอ ทำให้การออกแบบสูตรมีการปรับปรุงคุณสมบัติแรงเสียดทาน/การไถล ที่ลงตัว 3) การออกแบบที่เรียบไร้รอยต่อ : 70% ของความเสียหายของพื้นเริ่มจากรอยต่อ ดังนั้นหากพื้นไม่มีรอยต่อ ไม่มีรูพรุน ก็จะไม่มีปัญหา 4) พื้นผิวที่บ่มน้ำ : สิ่งสกปรกและแบคทีเรียไม่สามารถซึมเข้าได้, สามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีสุขอนามัยดี 5) เล่นกีฬาได้หลากหลาย : พื้นผิวเหมาะกับการเล่นกีฬาได้หลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น เทนนิส, บาสเก็ตบอล, วอลเลย์บอล, ฟุตซอล, สนามเด็กเล่น, ลานกีฬาอเนกประสงค์ เป็นต้น 6) สามารถออกแบบลวดลายได้ : สามารถเลือกทำได้หลายเฉดสี หรือ ทำลวดลาย/ โลโก้ บนพื้นได้ 7) ทนต่อรังสี UV ดีเยี่ยม : พื้นจะยังคงสีสันทนทานยาวนานหลายปี นับจากวันติดตั้ง 8) ติดตั้งได้ทั้งบนพื้นผิวแอสฟัลท์และคอนกรีต : ระบบสามารถทำได้บนพื้นผิวที่หลากหลาย โดยเตรียมพื้นผิวตามที่บริษัทฯ แนะนำ 																																																																																																									
ผลทดสอบ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ข้อ</th> <th>รายการ</th> <th>วิธีทดสอบ</th> <th>มาตรฐาน</th> <th>ผลทดสอบ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Surface Hardness (Shore A)</td> <td>Shore hardness</td> <td>35-50</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ball rebounded</td> <td>EN12235</td> <td>≥90%</td> <td>99.10%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Gloss</td> <td>EN ISO2813</td> <td>-</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Shock absorption</td> <td>EN ISO2813</td> <td>25-75%</td> <td>25.1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Vertical deformation</td> <td>EN14809</td> <td>≤6.0 mm</td> <td>0.27 mm</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Flexibility at low temperature</td> <td>CNS</td> <td>No crack</td> <td>No crack</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Tear resistance</td> <td>CNS</td> <td>≥15 N/mm</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Elongation at Break</td> <td>CNS</td> <td>≥200%</td> <td>614%</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Tensile strength</td> <td>CNS</td> <td>≥2.0 MPa</td> <td>3.2 MPa</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Resistance to fire</td> <td>CNS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Friction</td> <td>EN 13036-4</td> <td>55-110</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>TDI, HDI</td> <td>CNS</td> <td>≤0.4</td> <td>Not Detected</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>V.O.C-content</td> <td>CNS</td> <td>≤0.05g/kg</td> <td>Not Detected</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Heavy metals--Pb</td> <td>CNS</td> <td>≤40 mg/kg</td> <td>Not Detected</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Heavy metals--Cd</td> <td>CNS</td> <td>≤5 mg/kg</td> <td>Not Detected</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Heavy metals--Cr</td> <td>CNS</td> <td>≤5 mg/kg</td> <td>Not Detected</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Heavy metals--Hg</td> <td>CNS</td> <td>≤0.5 mg/kg</td> <td>Not Detected</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>UV test under 168h</td> <td>CNS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tensile strength</td> <td></td> <td>≥0.7 MPa</td> <td>3.2 MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elongation</td> <td></td> <td>≥60%</td> <td>511%</td> </tr> </tbody> </table>	ข้อ	รายการ	วิธีทดสอบ	มาตรฐาน	ผลทดสอบ	1	Surface Hardness (Shore A)	Shore hardness	35-50	36	2	Ball rebounded	EN12235	≥90%	99.10%	3	Gloss	EN ISO2813	-	PASS	4	Shock absorption	EN ISO2813	25-75%	25.1	5	Vertical deformation	EN14809	≤6.0 mm	0.27 mm	6	Flexibility at low temperature	CNS	No crack	No crack	7	Tear resistance	CNS	≥15 N/mm	17	8	Elongation at Break	CNS	≥200%	614%	9	Tensile strength	CNS	≥2.0 MPa	3.2 MPa	10	Resistance to fire	CNS	1	1	11	Friction	EN 13036-4	55-110	105	12	TDI, HDI	CNS	≤0.4	Not Detected	13	V.O.C-content	CNS	≤0.05g/kg	Not Detected	14	Heavy metals--Pb	CNS	≤40 mg/kg	Not Detected	15	Heavy metals--Cd	CNS	≤5 mg/kg	Not Detected	16	Heavy metals--Cr	CNS	≤5 mg/kg	Not Detected	17	Heavy metals--Hg	CNS	≤0.5 mg/kg	Not Detected	18	UV test under 168h	CNS				Tensile strength		≥0.7 MPa	3.2 MPa		Elongation		≥60%	511%
ข้อ	รายการ	วิธีทดสอบ	มาตรฐาน	ผลทดสอบ																																																																																																						
1	Surface Hardness (Shore A)	Shore hardness	35-50	36																																																																																																						
2	Ball rebounded	EN12235	≥90%	99.10%																																																																																																						
3	Gloss	EN ISO2813	-	PASS																																																																																																						
4	Shock absorption	EN ISO2813	25-75%	25.1																																																																																																						
5	Vertical deformation	EN14809	≤6.0 mm	0.27 mm																																																																																																						
6	Flexibility at low temperature	CNS	No crack	No crack																																																																																																						
7	Tear resistance	CNS	≥15 N/mm	17																																																																																																						
8	Elongation at Break	CNS	≥200%	614%																																																																																																						
9	Tensile strength	CNS	≥2.0 MPa	3.2 MPa																																																																																																						
10	Resistance to fire	CNS	1	1																																																																																																						
11	Friction	EN 13036-4	55-110	105																																																																																																						
12	TDI, HDI	CNS	≤0.4	Not Detected																																																																																																						
13	V.O.C-content	CNS	≤0.05g/kg	Not Detected																																																																																																						
14	Heavy metals--Pb	CNS	≤40 mg/kg	Not Detected																																																																																																						
15	Heavy metals--Cd	CNS	≤5 mg/kg	Not Detected																																																																																																						
16	Heavy metals--Cr	CNS	≤5 mg/kg	Not Detected																																																																																																						
17	Heavy metals--Hg	CNS	≤0.5 mg/kg	Not Detected																																																																																																						
18	UV test under 168h	CNS																																																																																																								
	Tensile strength		≥0.7 MPa	3.2 MPa																																																																																																						
	Elongation		≥60%	511%																																																																																																						



ปริมาณการใช้ และ ขนาดบรรจุ

ระบบการติดตั้ง

ชั้น	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้	ขนาดบรรจุ
ชั้นรองพื้น	Siscosport PU Primer	0.2-0.3 kg/m ²	20 kg
ชั้นกลางยึดหยุ่น	Siscosport PU Middle	1.4 kg/m ² /mm	30 kg
ชั้นทับหน้า (กันยูวี)	Siscosport PU Top	0.2-0.3 kg/m ²	20 kg
สีตีเส้น (สีขาว)	PU Line Marking	-	5.6 kg

การเตรียมพื้นผิว

- 1) พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาด, แห้ง, แข็งแรง และเรียบได้ระดับ
- 2) คอนกรีตใหม่ต้องมีอายุอย่างน้อย 28 วัน
- 3) พื้นผิวต้องราบเรียบ, ไม่มีแอ่งที่น้ำขังได้, รอยแตกต้องทำการซ่อมด้วยวัสดุที่เหมาะสม
- 4) ความชื้นของพื้นผิวต้องต่ำกว่า 8% และต้องไม่มีความชื้นขึ้นมาอีกในระหว่างติดตั้ง หากมีความชื้นให้ทำการติดตั้ง Siscofloor MBS เพื่อช่วยบล็อกความชื้น ก่อนทำการติดตั้งระบบ Siscosport PU ตามลำดับ

ขั้นตอนการติดตั้ง



ทาชั้นรองพื้น (Siscosport PU Primer) ให้ทั่วด้วยลูกกลิ้ง



ซ่อมแซมรอยแตกและรอยต่อคอนกรีต ด้วยซีลแลนท์



SISSONS PAINTS (THAILAND) LTD.

บริษัท ซิสชั่นส์เพ้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 จาก SGS (Thailand) Limited.



91/2 หมู่ 3 ถนนสุวินทวงศ์ มีนบุรี กรุงเทพฯ 10510 โทร +66 (0) 2517 1146, 2918 6760 โทรสาร +66 (0) 2517 2137

ขั้นตอนการติดตั้ง



ใช้สวานปั่นผสมวัสดุชั้นกลางให้เป็นเนื้อเดียวกัน



ติดตั้งชั้นกลาง (Siscosport PU Middle) โดยใช้คราดลาก



ขัดชั้นกลางก่อนการลงสีทับหน้า



การทำสีทับหน้า (Siscosport PU Top) ด้วยลูกกลิ้ง

ลูกกลิ้งที่ 1 จุ่มสีทาให้ทั่ว ตามด้วยลูกกลิ้งที่ 2 กลิ้งขวางกับลูกกลิ้งที่ 1 เพื่อขับเนื้อสีให้เนียน (ไม่ต้องจุ่มสี)



การลงสีทับหน้าด้วยสเปรย์



	<div data-bbox="523 237 1008 551" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1141 327 1401 400" data-label="Text"><p>ตีเส้น (Line marking) ตามรูปแบบที่ต้องการ</p></div> <div data-bbox="523 577 1094 1003" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1125 622 1466 786" data-label="Text"><p>เมื่อติดตั้งสำเร็จ ทิ้งให้วัสดุบ่มตัวเป็นเวลา อย่างน้อย 7 วัน จึงเปิดใช้งาน</p></div>
<p>การยอมรับและข้อควรระวัง</p>	<p>1) ต้องไม่มีการหลุดลอกและรุกรุน , ความหนาต้องทำได้ตามสเปคและการออกแบบ 2) พื้นผิวต้องมีความเรียบดี ไม่เป็นแอ่ง 3) การตีเส้นต้องคมชัด ไม่สะท้อนแสง และเรียบดี</p> <p>หมายเหตุ: 1. ขณะติดตั้ง ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศไม่ควรเกิน 65% 2. ต้องไม่มีฝนตกภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากติดตั้งเสร็จแต่ละชั้น 3. หลังจากติดตั้งเสร็จทั้งระบบ ต้องทิ้งให้วัสดุเซ็ดตัวอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเปิดให้เข้าใช้งาน</p>
<p>ความปลอดภัย</p>	<p>ไม่ควรสัมผัสกับเนื้อสารเป็นเวลานาน ควรล้างมือให้สะอาด หากเข้าตา รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ และปรึกษาแพทย์ หากไม่หายระคายเคืองผลิตภัณฑ์ทำจากสารเคมี ดังนั้นไม่ควรกินหรือกลืน ควรเก็บให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง กรณีเกิดเพลิงไหม้, แนะนำให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ หรือ โฟม เป็นสารในการดับไฟ</p>
<p>การสงวนสิทธิ์</p>	<p>รายละเอียดข้างต้นได้มาโดยการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามในการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้โดยปราศจากการควบคุมดูแลในสภาวะที่แตกต่างกัน ทางบริษัทฯจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังกล่าวข้างต้นโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า</p>