



สีทาพื้นโชว์ฟลอร์ (SHOWFLOOR)

สีทาพื้นโชว์ฟลอร์ เป็นสีทาพื้นโพลียูรีเทนสูตรน้ำ ใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะในการผลิตสีโพลียูรีเทนของดูรัม ที่ให้ประสิทธิภาพสูง เช่นเดียวกับระบบอีพ็อกซีสองส่วนผสม แต่อยู่ในรูปแบบผสมมาเรียบร้อยแล้ว ใช้งานง่าย มีความทนทานต่อรอยขีดข่วน ไม่ขีดจาง ไม่แตก ไม่หลุดลอก ทนทานต่อสารเคมีและรอยเปื้อน ทนต่อรังสียูวี ปกป้องพื้นผิวสวย ทำให้สีสวยสดทนนาน ด้วยเฉดสีกึ่งเงา ทำให้พื้นผิวสวยงามยิ่งขึ้น ใช้งานง่ายด้วยสูตรน้ำที่แห้งเร็วและไร้กลิ่นฉุน

มีสีมาตรฐานให้เลือก เช่น ขาว เทา ครีม แดง เขียว เป็นต้น

1. ข้อควรระวัง

- โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มดำเนินงาน
- โปรดตรวจสอบสภาพพื้นผิวซีเมนต์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของสี
- การเตรียมพื้นผิวอย่างเหมาะสมจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะของสีให้ดีที่สุด
- หากเตรียมพื้นผิวไม่ดี หรือการทาสีชั้นรองพื้นหรือ การทาสีทับไม่ได้เป็นไปอย่างถูกต้อง อาจทำให้เกิดปัญหาภายหลัง เช่น สีหลุดล่อนหรือมีการโป่งพองเกิดขึ้นได้
- ดูรัมขอแนะนำให้ทำการทดสอบสีโชว์ฟลอร์กับพื้นผิวทุกชนิดก่อนการใช้งานจริง
- หลังจากทาสีทับชั้นสุดท้าย 24 ชั่วโมง จะสามารถเริ่มใช้งานเบาๆได้ และสามารถใช้งานหนักๆได้หลังจากทาไปแล้ว 7 วัน
- เพื่อให้สีสม่ำเสมอในการทา โปรดตรวจสอบดูว่าสีตามที่ระบุไว้ที่ข้างกระป๋องนั้นว่าผลิตในชุดเดียวกัน
- การผสมสีอาจมีผลเสียต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ดังนั้นโปรดติดต่อขอคำแนะนำเรื่องเทคนิคที่ 02 315 4801-5
- สำหรับการซ่อมแซม ให้ทำความสะอาดและเช็ด สีทาพื้นดูรัมโชว์ฟลอร์โพลียูรีเทนเบาๆก่อนจะทาทับ
- อุณหภูมิห้องและอุณหภูมิพื้นผิวควรอยู่ระหว่าง 10°C – 35°C ขณะทา
- ไม่ควรทาภายนอกอาคาร ในขณะที่ฝนใกล้จะตก

2. เหตุใดจึงต้องเป็นสีโพลียูรีเทน

โพลียูรีเทนคืออะไร

- โพลียูรีเทนเป็นวัสดุพิเศษที่มีความคงทนและมีความยืดหยุ่นได้มากเป็นพิเศษ ซึ่งสามารถใช้ในการผลิตสีและในการผลิตวัสดุด้านอื่นๆ



3. ประโยชน์ของโพลียูรีเทน

เมื่อเปรียบเทียบกับการทำสีอีพ็อกซีและสีโพลียูรีเทน ดูรวมโชนัวร์ฟลอร์ขอเสนอคุณลักษณะพิเศษดังนี้

- **ทนทานดีเลิศ** สีโพลียูรีเทนมีคุณสมบัติทนทานดีเลิศ เนื่องจากมีความยืดหยุ่นสูง จึงมีแรงยึดเกาะพื้นผิวคอนกรีตที่ปกติมีการขยายและหดตัวตามสภาพสภาวะของอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งยังคงคุณสมบัติในการต้านทานต่อการขีดขีดเช่นเดียวกับสีอีพ็อกซี
- **เพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องจากสภาวะอากาศ** สีโพลียูรีเทนไม่เสื่อมสภาพเป็นฝุ่นผงไม่ขีดจาง เนื่องจากมีคุณสมบัติต้านทานต่อรังสียูวี จึงสามารถช่วยปกป้องความเปราะบางของพื้นผิวที่ต้องเผชิญต่อสภาวะอากาศภายนอกได้ดี
- **ใช้งานง่าย** เนื่องจากสีดูรวมโชนัวร์ฟลอร์ไม่ต้องผสมส่วนผสมใดๆ ดังนั้นจึงไม่ต้องมีขั้นตอนการผสมและไม่จำเป็นต้องใช้ให้หมดทันทีหลังจากเปิดใช้งาน
- **แห้งเร็ว** ผิวสีดูรวมโชนัวร์ฟลอร์จะแห้งอย่างรวดเร็ว เช่นเดียวกับกับสีชนิดแห้งเร็ว ซึ่งสามารถใช้งานเบาๆได้ภายในเวลาอันสั้น

4. การใช้งาน

- ใช้ได้สำหรับที่พักอาศัยและพื้นที่ทางการพาณิชย์
- โชนัวร์รมสินค้า
- พื้นทีในอุตสาหกรรมเบา
- ครีวและภัตตาคาร
- โรงรถ
- ทางเดิน ระเบียง
- ใช้ได้สำหรับปูนซีเมนต์ใหม่หรือเก่า

5. ข้อดี

- เป็นสูตรแบบไม่ต้องมีส่วนผสม ใช้งานง่าย
- ความทนทานสูงระดับโพลียูรีเทน
- สามารถทนต่อแรงกระแทก ขีดข่วน ลากถูได้เป็นอย่างดี
- ปกป้องต่อสารเคมี และรอยเปื้อน
- แห้งเร็ว แข็งตัวอย่างรวดเร็ว
- ไม่ทำให้เกิดรอยล้อย่าง
- ทนทานต่อทุกสภาวะอากาศและรังสียูวี สีไม่ขีดจาง ไม่หมอง
- สวยงามด้วยสีเงา ประกอบด้วยหลากหลายเฉดสี
- สามารถปรับปรุงได้อย่างง่ายดาย
- ช่วยให้ทำความสะอาดพื้นได้ง่ายดายขึ้น
- เป็นสีสูตรน้ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ไร้กลิ่นฉุนและปราศจากสารตะกั่ว
- ขั้นตอนการใช้งานไม่ยุ่งยาก



6. การครอบคลุมพื้นผิว

- 1ลิตร ต่อ 7-8 ตารางเมตร ในการทาสองชั้น สำหรับพื้นที่ที่ใช้งานหนัก อาจทาเพิ่มจำนวนชั้นขึ้นได้อีก

7. ขั้นตอนสำคัญในการใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

- 7.1. ตรวจสอบ** สำหรับพื้นซีเมนต์ใหม่ต้องทิ้งไว้ให้ปูนแห้งอย่างน้อย 28 วัน ทุกพื้นผิวต้องแห้ง และตรวจสอบสภาพพื้นผิวซีเมนต์ที่อาจมีผลกระทบต่อกรยึดเกาะที่ดี เช่นความชื้น ซีเมนต์ที่กระเทาะลอก ล่อน ฝุ่นผงซีเมนต์ หรือพื้นซีเมนต์ที่มีเศษวัสดุอื่นๆฝังอยู่ หรือผิวซีเมนต์ขัดมันหรือทาหับผิวไว้ด้วยสารเคลือบผิวเพื่อการปกป้องชั่วคราว เช่น ส่วนประกอบในการให้แห้งตัว เกลือ ผงสี หรือฝุ่น ไขมันหรือน้ำมัน
- 7.2. การเตรียมพื้นผิว**
- การขัดผิว : ผิวซีเมนต์ที่กระเทาะลอก ล่อน ควรกัดกร่อนออกด้วย ดูแรมโซว์ฟลอร์ ซีเมนต์ เอ็ดเชอร์ หรือน้ำยาล้างพื้นเข้มข้นที่มีส่วนผสมของกรดอ่อนๆ
 - การทำความสะอาด : ทุกพื้นผิวต้องแห้งสะอาด และปราศจากไขมันหรือน้ำมัน หากจำเป็นสามารถใช้ ดูแรม โซว์ฟลอร์ คลีนเนอร์และ สารทำความสะอาด หรือน้ำยาล้างพื้นห้องน้ำทั่วไปได้
- 7.3. รองพื้น** พื้นผิวทุกชนิดต้องรองพื้นด้วย ดูแรมดูราไพร์ม หรือดูแรมโซว์ฟลอร์ ซีเมนต์ฟลอร์ไพร์เมอร์ เพื่อช่วยในการยึดเกาะและป้องกันการเกิดการตกค้างของ alkalinity ในปูนซีเมนต์
- 7.4. ทดสอบสีทาหับ** โปรดทดลองใช้สีทาพื้นดูแรมโซว์ฟลอร์ โพลียูรีเทน กับพื้นที่ทดสอบ เพื่อให้มั่นใจว่า พื้นผิวต่างๆ ได้ถูกจัดเตรียม ไว้อย่างเหมาะสม และรองพื้นเรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบการยึดเกาะ โดยการกรีดด้วยมีดปลายแหลมเป็นรูป ตัว X บนพื้นผิวที่ทาและปิดรอยไว้ด้วยเทปให้แน่น จากนั้นดึงเทปออกอย่างรวดเร็ว หากสีรอบๆ รอยตัว X ไม่หลุดติดออกมา ก็แสดงให้เห็นว่าการยึดเกาะนั้นสมบูรณ์ แต่หากสีที่ทาไว้หลุดติดขึ้นมา ก็จำเป็นต้องมีการเตรียมพื้นผิวใหม่ และให้ดำเนินการตามขั้นตอนตามข้างต้นใหม่อีกครั้ง

8. การแห้งตัวของพื้นผิว

สำหรับปูนซีเมนต์ใหม่ต้องรอให้แห้งสนิทอย่างน้อย 28วัน พื้นผิวทุกชนิดต้องแห้งสนิทก่อนการทำงาน



9. การเตรียมพื้นผิว

- ตรวจสอบว่าพื้นผิวทุกส่วนสะอาด แข็งแรง แห้งและปราศจากสารตกค้าง เช่น ฝุ่นผง เกลือ ตะไคร่ และไขมัน
 - o ปูนซีเมนต์ที่ยังไม่เคยทาสี
 - ทำการทดสอบความชื้น : ซีเมนต์ทั่วไปจะมีความชื้นอยู่ แต่หากมีความชื้นมากเกินไปจะทำให้มีผลต่อการยึดเกาะ และอาจทำให้โป่งพองได้ การทดสอบหาความชื้นที่มากเกินไป ทำได้โดยตัดเทปแผ่นพลาสติก 30 ขนาดประมาณ) ซม .x 30 ซมบนพื้น (. ซีเมนต์ต้องติดแผ่นพลาสติกกับพื้นคอนกรีตให้แนบสนิท ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง และตรวจดูที่ใต้แผ่นพลาสติก หากพบว่ามีหยดน้ำ หรือพบว่าพื้นซีเมนต์บริเวณใต้แผ่นพลาสติกมีสีคล้ำลง แสดงว่ามีความชื้นอยู่ และยังไม่สามารถทาสีบนพื้นผิวนั้นได้ ปล่อยให้พื้นปูนนั้นแห้งสนิทอีก 7 วัน การทาสีจะทาต่อไปได้หลังจากที่ปูนนั้นแห้งสนิทแล้ว และให้หาสาเหตุที่มาของความชื้นนั้น และหาทางกำจัดเสีย หากไม่มีต้นตอที่มาของความชื้นภายใต้ซีเมนต์ ความชื้นที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการที่ผิวดูดซับความชื้นจากภายนอก นี้ อาจทำให้เกิดการแยกตัวออกเป็นชั้นๆ ของสีโพรฟเลอร์ได้
 - ตรวจสอบว่ามีเศษปูนกระเทาะหรือเป็นฝุ่นผงหรือไม่ ปูนที่กระเทาะออกมา และฝุ่นผงต่างๆ ต้องกำจัดออกเสียก่อน และซ่อมแซมส่วนที่กระเทาะออก ด้วยผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามการแตกกระเทาะ และมีฝุ่นผง อาจแสดงให้เห็นได้ว่าปูนยังแห้งไม่สนิท และยังไม่สามารถทาสีได้ ให้ทาพื้นที่ทดสอบขนาด 0.5ตารางเมตร ด้วยรองพื้นดูแรมโพรฟเลอร์ ซีเมนต์ โพรเมอร์ และสีทาพื้นดูแรมโพรฟเลอร์ โพลียูรีเทน ตามวิธีการใช้งาน และทำการทดสอบการยึดเกาะอีกครั้ง หลังจากผ่านไป 7 วัน
 - พื้นซีเมนต์ที่มีเศษปูน และ เป็นปูนขัดมัน ต้องล้างด้วย ดูแรมโพรฟเลอร์ ซีเมนต์ เอ็ดเชอร์ หรือน้ำยาล้างพื้นเข้มข้นที่มีส่วนผสมของกรดอ่อนๆ
 - พื้นซีเมนต์ที่ทาสีทับพื้นผิวไว้ พื้นบางแห่ง อาจทาสีทับพื้นผิวไว้ด้วย สีทาแบบใส)clear sealer(ทดสอบสีทาทับพื้นผิวโดยการพ่นน้ำลงบนพื้นผิวเล็กน้อย หากน้ำเกาะเป็นหยดและไม่ซึมลงไปนั้นหมายความว่า มีสีทาทับพื้นผิวอยู่ และการยึดเกาะของสีจะทำไม่ได้ไม่ดีนัก ให้ใช้ดูแรมโพรฟเลอร์ ซีเมนต์ เอ็ดเชอร์ หรือน้ำยาล้างพื้นเข้มข้นที่มีส่วนผสมของกรดอ่อนๆ เพื่อขจัดพื้นชั้นสีที่ทาไว้ก่อน หากขบวนการกัดกร่อนไม่เกิดเป็นโพมขึ้นมา ก็จำเป็นต้องขจัดสารปกป้องพื้นผิวด้วยการขัดทิ้งด้วยเครื่องขัดผิว (abrasive blasting)
 - เกลือ ผลึกเกลือ และ สิ่งเจือปนบนผิวต่างๆ (laitance , released agents, curing compounds) ต้องขจัดออกก่อนด้วยดูแรมโพรฟเลอร์ ซีเมนต์ เอ็ดเชอร์ หรือน้ำยาล้างพื้นเข้มข้นที่มีส่วนผสมของกรดอ่อนๆ ตามคู่มือวิธีการใช้งาน
 - ฝุ่นผง น้ำมันหรือไขมัน พื้นผิวต้องสะอาด โครงสร้างแข็งแรง และปราศจากฝุ่น ล้างพื้นให้สะอาดด้วยดูแรมโพรฟเลอร์ คลีนเนอร์ ดิกรีซเซอร์ หรือน้ำยาล้างพื้นห้องน้ำทั่วไป แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง และปล่อยให้แห้งสนิท ไม่ควรใช้โพรฟเลอร์ โดยตรงกับพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ที่มีไขมันหรือน้ำมัน ผังตัวอยู่กับคอนกรีตอย่างมาก
 - o ปูนซีเมนต์ที่เคยทาสีมาแล้ว
 - สีที่หลุดลอก ล่อน หากสีเดิมหลุดลอก ล่อน สามารถขูดออกได้โดยง่ายด้วยเกรียงเหล็ก ขูดและขจัดสีเก่าออกให้หมด



- พื้นผิวที่ทาสีซึ่งยังคงมีสภาพแข็งแรงเป็นเงาวาว เช่น สีที่เป็นสีน้ำมัน หรือ สีอีพ็อกซี ต้องทำให้ผิวหยาบขึ้นโดยการขัดผิวสีด้วย กระดาษทรายขนาดความหยาบปานกลาง ในกรณีเคลือบด้วยสีอีพ็อกซี ยึดต้องขัดอย่างระมัดระวัง และ สร้างผิวให้เกิดรอยขีดที่ชัดเจนมากขึ้นเพื่อช่วยเสริมการยึดเกาะ และใช้สีรองพื้นดูรัมโซว์ฟลอร์ ซีเมนต์ ฟลอร์ ไซร์เมอร์ กับสีทาพื้นดูรัม โซว์ฟลอร์ กับพื้นที่ทดลองตามวิธีการใช้และทดสอบการยึดเกาะพื้นผิว หลังจากผ่านไป 7 วัน หากการยึดเกาะยังไม่ดี ก็จำเป็นต้องทำการขัดถูเพิ่มเติมอีก
- สภาพความแข็ง หากสีที่ทาไว้มีลักษณะแข็งและยึดเกาะดี ให้ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยสารทำความสะอาด ดูรัม โซว์ฟลอร์ คลีนเนอร์ และดีกรีซเซอร์ ตามคำแนะนำวิธีการใช้งาน
- ฝุ่นผง น้ำมันหรือไขมัน พื้นผิวต้องสะอาด โครงสร้างแข็งแรง และปราศจากฝุ่น ล้างพื้นให้สะอาดด้วยดูรัมโซว์ฟลอร์ คลีนเนอร์ ดีกรีซเซอร์ ล้างด้วยน้ำและปล่อยให้แห้งสนิท ไม่ควรใช้โซว์ฟลอร์โดยตรงกับพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ที่มีไขมันหรือน้ำมัน ผังตัวอยู่กับคอนกรีตอย่างมาก
- Efflorescence สารสีขาวเป็นผงบนผิวซีเมนต์
- Laitance ชั้นแข็งซึ่งเกิดขึ้นบนผิวคอนกรีต

10. การรองพื้น

พื้นซีเมนต์ที่ยังไม่ได้ทาสี หรือเคยทาสีมาก่อนต้องรองพื้นชั้นแรกด้วยดูรัมดูราไฟร์ม หรือ ดูรัมโซว์ฟลอร์ ซีเมนต์ ฟลอร์ไซร์เมอร์ ซึ่งทำให้เกิดชั้นยึดเกาะทางเคมีกับปูนซีเมนต์ได้

11. การปกป้องพื้นผิว : การทาสีทับหน้าขั้นสุดท้าย

- เพื่อให้การทำสีมีความเป็นประกายและสีสม่ำเสมอให้ตรวจสอบดูว่าสีทุกกระป๋องผลิตในชุดเดียวกัน
- ใช้ไม้พายแบบแบนคนสีทาพื้นโพลียูรีเทน ดูรัมโซว์ฟลอร์ ให้ทั่วก่อน
- อย่าผสมด้วยน้ำให้เจือจางลงอีก
- ทาสีบริเวณขอบก่อนโดยใช้แปรง แล้วจึงทาสวนที่เหลือด้วยลูกกลิ้งขนแกะ จากด้านในออกไปทางด้านประตูหรือทางออก
- เพื่อความสวยงามสมบูรณ์แบบ ให้ทาสีดูรัมโซว์ฟลอร์ ทั้งหมด 2 ชั้น หากเป็นพื้นที่ที่ใช้งานหนักอาจทำได้มากกว่านั้น
- ทิ้งระยะเวลาให้สีแห้ง ก่อนทาทับอีกชั้น ที่อุณหภูมิห้อง ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง
- เนื่องจากสีโซว์ฟลอร์แห้งเร็วมาก การทาทับมากเกินไปอาจทำให้เกิดเป็นสีที่แตกต่างกัน
- หากต้องการให้พื้นผิวมีสภาพที่ไม่ลื่นด้วย สามารถผสมส่วนประกอบกันสีเพิ่มเติมเข้าไปได้ตามวิธีการใช้งานจากผู้ผลิต และผสมให้ทั่วกัน แล้วทาได้ตามปกติ
- พื้นผิวจะสามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากทาทับชั้นบนสุด และจะสามารถใช้งานได้เต็มที่หลังจากผ่านไป 7 วัน
- สำหรับการทาทับครั้งถัดไป ให้ทาทับได้ตามวิธีการใช้งานจากผู้ผลิต

12. การทำความสะอาด

เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำความสะอาดได้อย่างง่ายดายด้วยน้ำ เก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุซึมซับที่เหมาะสม



13. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- หากสัมผัสผิวหนัง ล้างให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำสะอาด
- หากสัมผัสดวงตา ล้างทันทีด้วยน้ำสะอาด 10 – 15 นาที และรีบไปพบแพทย์
- หากมีปัญหาเกี่ยวกับการหายใจ ให้นำผู้ที่ได้รับผลกระทบไปยังที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกทันที และรีบพาไปพบแพทย์
- ห้ามรับประทาน

14. ข้อมูลด้านเทคนิค

- ขนาดบรรจุ 1 ลิตร 5 , ลิตร
- จำนวนส่วนผสม 1 ส่วน
- ระยะเวลาในการทาหับ 1 ± ชั่วโมง
- ใช้งานเบาได้ (light foot traffic) ± 6 ชั่วโมง
- แห้งสนิท 7 ± วัน
- ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร 30% - 31 %
- ความถ่วงจำเพาะ 1.21กรัมลูกบาศก์เซนติเมตร /
- อุณหภูมิใช้งาน - 15°C – 40°C
- อุณหภูมิขณะทา 10°C – 35°C
- ความทนทานต่อสภาพอากาศ ยอดเยี่ยม
- ความทนทานต่อรังสียูวี ยอดเยี่ยม
- ความทนทานต่อรอยขีดข่วน ยอดเยี่ยม
- ความเป็นพิษ ไม่เป็นพิษ
- อันตรายในการติดไฟ ไม่มี
- ระยะเวลาจัดเก็บได้ ก่อนจำหน่าย 2 ปี
- สภาพะการการจัดเก็บ เก็บในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิต่ำกว่า 25°C