



## เบเยอร์ ฟลอร์กราคาร์ด 51

ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ซีอีฟ็อกซี่ชนิด 2 ส่วน ชนิดฟิล์มหนา สำหรับงานพื้น

**คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์** เบเยอร์ ฟลอร์กราคาร์ด 51 เป็นสีรองพื้นอีพ็อกซี่ชนิด 2 ส่วนผสม ชนิดฟิล์มหนา คุณภาพสูง ปรับผิวเรียบด้วยตัวเอง ใช้เป็นสีเคลือบพื้นโรงงานสามารถทาความหนาได้หลากหลายตั้งแต่ 1000 ถึง 3000 ไมครอน เพื่อให้เหมาะสมต่อการใช้งาน มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมี ทนแรงขีดถู และการกระแทกได้ดีเยี่ยม

**คุณสมบัติการใช้งาน** เบเยอร์ ฟลอร์กราคาร์ด 51 เหมาะสำหรับเป็นสีเคลือบพื้นโรงงาน ตั้งแต่งานพื้นอุตสาหกรรมทั่วไป จนถึงสภาพพื้นที่ที่ต้องการการปกป้องที่ยาวนานและมีสภาพงานหนัก เช่น โกดัง, อู่รถ, โรงงาน, ห้องทดลอง, พื้นผิวคอนกรีต และพื้นโรงงานเคมี

<b>คุณสมบัติสำคัญ</b>	* ความทนต่อน้ำ	: ดีเยี่ยม
	* ความทนต่อการขีดถู	: ดีเยี่ยม
	* ความทนทานต่อตัวทำลาย	: ดีเยี่ยม
	* ความทนทานต่อสารเคมี	: ดีเยี่ยม
	* ความยืดหยุ่น	: ดี

<b>ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม</b>	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
* ความหนาฟิล์มสีแห้ง (ไมครอน)	1000	3000	2000
* ความหนาฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	1000	3000	2000
* ทาได้ตามเนื้อที่ (ตามทฤษฎี) (ตารางเมตร/ลิตร/เที่ยว)	1.0	0.3	0.5

<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>			
* ประเภทของสี	: สีอีพ็อกซี่		
* ลักษณะฟิล์มสี	: เจามาก		
* เจดสี	: ตามแค็ตตาล็อก		
* เนื้อสีโดยปริมาตร	: 96-100%		
* ระยะเวลาแห้ง (ที่อุณหภูมิต่างๆ)	ที่ 10 องศาเซลเซียส	ที่ 23 องศาเซลเซียส	ที่ 40 องศาเซลเซียส
เวลาแห้งผิวที่ผิวหน้า (ชั่วโมง)	8	5	2
เวลาแห้งแข็ง (ชั่วโมง)	32	20	8
เวลาแห้งตัวอย่างสมบูรณ์ (วัน)	12	9	3
เวลาแห้งใช้งานได้ (ไม่ต่ำกว่าชั่วโมง)	32	20	8
เวลาแห้งใช้งานได้ (ไม่เกินชั่วโมง)	96	72	36
	: พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นขอล็กและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทำงานสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ		
	: เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึงความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ		
	* การระบายอากาศที่ดี		
	* ความหนาของฟิล์มสีที่แนะนำ		
	* ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน		
* จุดควบไ	: 98 - 102 องศาเซลเซียส		

<b>คุณสมบัติการทดสอบทางกายภาพ</b>			
* ความแข็งของ SHORE D (DIN53505/BS6319)	: 80 ที่ 7 วัน		
* ความคงทนการเสียดสีจากการเดิน	: หลัง 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
* ความเชื่อมประสานระหว่างชั้น	: ภายใน 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
* ความแข็งตัวสูงสุด	: หลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
* ความคงทนต่อการกัดกร่อน ASTM D1044 BS 8204	: 80 มิลลิเมตร / 1000 รอบ		
	: น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร		
* กำลังตัดดิ่ง (DIN1164)	: มากกว่า 35 นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร		
* ความทนต่อแรงกระแทก (BRE Screed Tester)	: น้อยกว่า 0.05 มิลลิเมตร		
* กำลังแรงอัด (DIN1164/BS6319)	: มากกว่า 80 นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร		
* ความแข็งแรงของพันธะ (ASTM C-882)	: มีความเหนียวกว่าคอนกรีต		
* การดูดซึมน้ำ (ASTM D-570)	: 0%		
* กำลังรับแรงดัด (DIN EN 196-1)	: มากกว่า 35 นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร		
* ความต้านทานแรงดึง (DIN ISO 4624)	: มากกว่า 3 นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร (จุดประลัยของคอนกรีต)		

<b>คุณสมบัติความคงทนต่อสารเคมี</b>	พื้นผิวที่มีการเคลือบและปล่อยแห้งสมบูรณ์แล้วจะมีความคงทนต่อสารเคมี แต่หากมีการสัมผัสสารเคมีให้ทำการชะล้างด้วยน้ำสะอาดโดยเร็วที่สุด		
	: น้ำกลั่น	: แอมโมเนียม ไฮโดรคลอไรด์ 10%	: เบนซิน
	: น้ำเค็ม	: โซเดียม ไฮดรอกไซด์ 20%	: น้ำมันดิบ
	: กรดซัลฟิวริก 10%	: มีทาโนน	: ก๊าซโซลีน
	: กรดซัลฟิวริก 30%	: มีทิล อะซิเตด	: อะซิโตน กลาเซียล
	: กรดซัลฟิวริก 70%	: ไดอะซีโตน แอลกอฮอล์	: ซิตรีค 10%
	: กรดไฮโดรคลอริก 10%	: เซลโลโซฟ	: ซิตรีค 50%



## การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้นำมาโดยการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

## ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : พฤษภาคม 2561  
หน้า : 1 จาก 2  
เบเยอร์ ฟลอร์กราคาร์ด 51



## เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 51

ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ซีอีพีอกซีชนิด 2 ส่วน ชนิดฟิล์มหนา สำหรับงานพื้น

คุณสมบัติความคงทนต่อสารเคมี(ต่อ)	: กรดไฮโดรคลอริก 20% : กรดไฮโดรคลอริก 36% : ไนโตรไฮโดรคลอริก : กรดอะซิติก 5% : กรดอะซิติก 10% : กรดฟอสฟอริก : คาร์บอน เดเตรคโลไรด์ : เอทิล แอลกอฮอล์ : เอทิลีน ไดอะมิน	: เอทานอล 50% : เอทานอล 96% : ออกทานอล : ไซลีน : โทลูอีน : ฟอร์มัลดีไฮด์ : เมทิล เอทิล คีโตน : ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ : เมทิล ไอโซบิวทิล คาร์บีนอล	: กรดไขมัน (น้ำมันพืช) : แลคติก : ไนตริก 10% : ไนตริก 20% : ไนตริก 30% : เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน : มินเนอรัล สปิริต : ดีเทอเจนท์ แอนไอโอนิก 2% : แคลเซียม ไฮโปคลอไรต์ 5%
วิธีการใช้งาน	<p>* อุปกรณ์ : แปรง ลูกกลิ้งขนสั้น ลูกกลิ้งขนหยาบ และเกรียงเหล็กปาด</p> <p>* แปรงในลอนเนื้อแข็ง : ใช้แปรงแข็งช่วยกระจายสีส่วนที่หนาเกิน ให้ได้ความหนาที่ต้องการ</p> <p>* ลูกกลิ้งขนสั้นชนิดละเอียด : ใช้ลูกกลิ้งขนสั้นแข็ง กลิ้งผิวหน้าของสีช่วยกระจายสี ให้ได้ความหนาที่ต้องการ</p> <p>* ลูกกลิ้งหยาบ : ใช้ลูกกลิ้งหยาบ กลิ้งให้มีความหนา และไล่ฟองอากาศทุกครั้ง</p> <p>* เกรียงเหล็กปาด : ใช้เกรียงหริ่ปาดปรับระดับแล้วใช้เกรียงปาดแบบแบน ปาดสีส่วนที่หนาเกินให้ได้ความหนาตามที่ต้องการ แล้วตามด้วยลูกกลิ้งขนสั้นชนิดละเอียด และใช้ลูกกลิ้งหยาบทับอีกครั้ง เพื่อช่วยลดฟองอากาศ และรอยเกรียงปาด</p> <p>* ทินเนอร์ : เบเยอร์ ทินเนอร์ เบเยอร์ เอ็ม-68</p> <p>* สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน : 5 ส่วนของเนื้อสีส่วน เอ กับ 1 ส่วนของน้ำยาทำให้แห้งส่วน บี เวลาที่รอให้เกิดการทำปฏิกิริยา 10 นาที โดยไม่ต้องผสมทินเนอร์</p> <p>* การผสมก่อนใช้งาน : สำหรับการผสมเพื่อใช้เครื่องพ่น : แรงดันหัวพ่น 15 เมกะปาสคาล (150 กิโลปาสคาล/ตารางเซนติเมตร, 2100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ขนาดหัวพ่น 0.58 - 0.79 มิลลิเมตร (0.023 - 0.031 นิ้ว) มุมการพ่น 40 - 80 องศา และตรวจสอบว่าไส้กรองจะตองแห้งสะอาดดี</p> <p>: อุณหภูมิที่เหมาะสมในการผสมเนื้อสีกับน้ำยาไม่ควรต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส</p> <p>: อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และสูงกว่าจุดน้ำค้างในอากาศอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียส โดยการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์รอบๆ บริเวณที่ทำงาน ระบบระบายอากาศที่ดีจะทำให้การแห้งตัวสมบูรณ์ ฟิล์มชั้นบนไม่ควรสัมผัสกับน้ำมัน สารเคมีหรือแรงดันเชิงกล จนกว่าจะแห้งตัวสมบูรณ์</p>		
ระบบการทาสี	<p>* การเตรียมพื้นผิว : พื้นผิวใหม่</p> <p>* พื้นผิวที่จะทาสีต้องแห้งสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ พื้นผิวที่ดี ควรเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8504</p> <p>: พื้นผิวที่มีการเคลือบสี</p> <p>* ระบบสีเดิมไม่เสียหาย สะอาดและแห้ง สำหรับงานซ่อมแซมให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงที่ระดับ WJ3 (NACE No.5/SSPC-SP 12) หรือขัดด้วยเครื่องมือกลให้มีความสะอาด และให้ผิวหน้าคอนกรีตที่มีความหยาบก่อนทาสี</p> <p>: พื้นผิวอื่นๆ</p> <p>* พื้นผิวคอนกรีตทำไ้โดยการใช่เครื่องยิงแบบไร้ฝุ่น, การใช้เครื่องขัด, การพ่นทรายหรือพ่นน้ำแรงดันสูง เพื่อให้ได้ผิวหน้าคอนกรีตที่มีความหยาบก่อนทาสี</p> <p>: คอนกรีตทั่วไป</p> <p>* รองพื้น : เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 1100 1 - 2 เที่ยว (100 ไมครอน)</p> <p>* ทับหน้า : เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 51 1 เที่ยว 000 - 3000 ไมครอน)</p> <p>: คอนกรีตผิวหยาบ</p> <p>* รองพื้น : เบเยอร์ คอนกรีต ซิลเลอร์ 1 เที่ยว (50 ไมครอน)</p> <p>* ทับหน้า : เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 51 1 เที่ยว 000 - 3000 ไมครอน)</p> <p>: คอนกรีตผิวเรียบขัดมัน</p> <p>* รองพื้น : เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 1100 1 - 2 เที่ยว (100 ไมครอน)</p> <p>* ทับหน้า : เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 51 1 เที่ยว 000 - 3000 ไมครอน)</p>		
การเก็บรักษา	: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน ความชื้น		
	: อายุการเก็บรักษา 12 เดือน ที่อุณหภูมิปกติ		
ความปลอดภัยและสุขอนามัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์		
	: ใช้งานภายใต้สภาวะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศเพียงพอ อยู่สุดดม		
	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง ถ้ามีส่วนที่สัมผัสให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่		
	: ถ้าสัมผัสดวงตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์		
คำเตือน	: เก็บให้พ้นมือเด็ก		
	: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป		
	: เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น		
มาตรฐานอ้างอิง	: -		
ขนาดบรรจุ	: 3.785 ลิตร : 2.523 ลิตรของเนื้อสีส่วน เอ และ 1.261 ลิตรของเนื้อสีส่วน บี		
	: 18.920 ลิตร : 12.613 ลิตรของเนื้อสีส่วน เอ และ 6.306 ลิตรของเนื้อสีส่วน บี		



## การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้นำมาโดยการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้  
ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น  
บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ  
ปรับปรุงเมื่อ : พฤษภาคม 2561  
หน้า : 2 จาก 2  
เบเยอร์ ฟลอร์การด์ 51

