

# HIFLOOR 100 H

HIFLOOR 100 H based on non-solvent epoxy resin, has been developed as a heavy-duty floor coating .

1. Excellent chemical resistance.
2. Excellent film hardness
3. Excellent water and oil resistance
4. Can be applied in closed spaces since it is a non-solvent type
5. Low VOC Product.

## TECHNICAL DATA

Type	Non-solvent epoxy resin coating material for floors				
Recommended Use	Concrete floors in chemical plants, factory, warehouses and general construction sites , showroom , etc.				
Mixing Ratio	Base : Hardener = 3.5 : 1 (by weight)				
Colour	As specified				
Flash Point	Base = 95°C	Hardener = 75°C			
VOC	10 [g/litre]	EPA Method-24			
Solid by Volume	99.0 ± 1%				
Coverage (Theoretical)	0.81 - 1.01 l/m <sup>2</sup>		; 1.24 - 0.99 m <sup>2</sup> /l		
Wet Film Thickness	32.32 - 40.40 mils		; 808 - 1010 microns		
Dry Film Thickness	32.00 - 40.00 mils		; 800 - 1000 microns		
Drying Time	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 800 microns)	Surface Dry	16 hrs.	10 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
	Hard Dry	30 hrs.	24 hrs.	20 hrs.	16 hrs.
Painting Interval	Minimum	30 hrs.	24 hrs.	18 hrs.	14 hrs.
(at D.F.T. 800 microns)	Maximum	7 days.	7 days.	7 days.	5 days.
Pot Life		1 hr.	40 mins.	25 mins.	15 mins.
Thinner	CMP-31 for cleaning only				
Method of Application	Trowel , Spike Roller.				
Conditions of Application	Temperature	Minimum 10°C			
	Humidity	Maximum 85% RH			
Surface preparation	Surface to be painted must be clean and free from oil, grease, etc.				
Preceding coats	Hifloor 970 Primer , Epicon sealer clear , etc.				
Subsequent coats	Wide range of any coating such as , Epoxy , Polyurethane , etc.				
Packaging	Two pack product per set ; 3.785 Litres / Gallon , 15.14 Litres / Drum				
Shelf life at 25°C	Base 12 months , Hardener 24 months , In unopened container				

Note ; The coverage may vary dependent on the condition on concrete. All substrate surfaces should be relatively smooth. As nature of epoxy coatings can not avoid chalking yellowing and fading on sunlight exposure

# ไฮฟลอร์ 100 เอช

ไฮฟลอร์ 100 เอช เป็นสีอีพอกซีที่ไม่มีตัวทำละลายเป็นส่วนผสม เหมาะสำหรับพื้นคอนกรีตที่มีการใช้งานสูง มีคุณสมบัติเด่นในด้าน :-

1. มีคุณสมบัติดีเลิศทางกายภาพความแข็งแรงของฟิล์มสีและทนต่อสารเคมีได้ดี
2. มีคุณสมบัติทนต่อการซึมผ่านของน้ำได้ดี
3. ให้พื้นผิวที่เรียบและสามารถปรับระดับผิวหน้าให้เรียบในตัว
4. ช่วยลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและสะดวกในการทำงาน
5. มีปริมาณสารอินทรีย์ระเหยต่ำ

## ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด	อีพอกซี ที่ไม่มีส่วนผสมของตัวทำละลาย, สามารถปรับผิวหน้าในตัว				
การใช้งาน	ใช้สำหรับทาพื้นคอนกรีตของโรงงานเคมี, โรงงานทั่วไป, คลังสินค้า, อาคารสำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่ที่ต้องการทำความสะอาดได้ง่าย				
อัตราส่วนผสม	เนื้อสี : น้ำยา = 3.5 : 1 (โดยน้ำหนัก)				
สี	ตามที่ระบุ				
จุดวาบไฟ	เนื้อสี 95 องศาเซลเซียส	น้ำยา 75 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย	10 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร	99.0 ± 1%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี	0.81 - 1.01 ลิตร / ตร.ม.	1.24 - 0.99 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก	32.32 - 40.40 มิล	808 - 1010 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง	32.00 - 40.00 มิล	800 - 1000 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 800 ไมครอน	แห้งผิว	16 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
	แห้งแข็ง	30 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	20 ชั่วโมง	16 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ	อย่างน้อย	30 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	18 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง
ที่ความหนา 800 ไมครอน	อย่างมาก	7 วัน	7 วัน	7 วัน	5 วัน
อายุการใช้งานหลังผสม		1 ชั่วโมง	4 นาที	25 นาที	15 นาที
ทินเนอร์	CMP-31 สำหรับล้างเท่านั้น				
วิธีใช้งาน	เกรียง, ลูกกลิ้งหนาม				
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
แนะนำการเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวก่อนทาสีต้อง สะอาด แห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน บนพื้นผิว				
สีชั้นก่อนทาสีนี้	ไฮฟลอร์ 970 ไพร์เมอร์, อีพอกซี ซิลเลอร์ เคลียร์, อื่นๆ				
ทาทับด้วยสี	ได้หลากหลายประเภท เช่น สี อีพอกซี โพลียูรีเทน				
ประเภทการบรรจุ	สองส่วนผสมกัน ; 3.785 ลิตร / แกลลอน , 15.14 ลิตร / ถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C	เนื้อสี 12 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				

ปริมาณการใช้งานสีตามที่ระบุ อาจต้องขึ้นอยู่กับสภาพการปรับสภาพระนาบเรียบของคอนกรีตด้วย  
ตามธรรมชาติฟิล์มของสีอีพอกซี จะไม่สามารถเลี่ยงสภาพการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และซีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ