



## COAL TAR EPOXY 99

**COAL TAR EPOXY 99**, high-build epoxy coal tar paint, gives in one cross-layer, a film thickness 8 mils. The advantage of COAL TAR EPOXY 99 includes better mechanical properties such as adhesion, toughness and abrasion resistance, etc. It also offers chemical resistance to salt-water, alkalis and dilute acids. It is suitable for the protective coating of ballast tanks interior and underwater area, etc.

### TECHNICAL DATA

|                           |                                                                                                     |                    |                 |         |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------|----------|
| Type                      | : Epoxy / Coal Tar (one coat system) tank coating, high-build                                       |                    |                 |         |          |
| Recommended Use           | : Ballast tank, Void space, Cofferdam, Cargo hold, Underwater area, Steel structure, Concrete, etc. |                    |                 |         |          |
| Mixing Ratio              | : Base : Hardener = 80 : 20 (by volume) ; 85 : 15 (by weight)                                       |                    |                 |         |          |
| Colour                    | : Black, Brown                                                                                      |                    |                 |         |          |
| Flash Point               | : Base = 23°C                                                                                       |                    | Hardener = 27°C |         |          |
| VOC                       | : 360 [g/litre]                                                                                     |                    | EPA method 24   |         |          |
| Solid by Volume           | : 66.0 ± 2%                                                                                         |                    |                 |         |          |
| Coverage (Theoretical)    | : 0.08 - 0.23 l/m <sup>2</sup> ; 13.2 - 4.40 m <sup>2</sup> /l                                      |                    |                 |         |          |
| Wet Film Thickness        | : 3.03 - 9.09 mils ; 76 - 227 microns                                                               |                    |                 |         |          |
| Dry Film Thickness        | : 2.00 - 6.00 mils ; 50 - 150 microns                                                               |                    |                 |         |          |
| Drying Time               | : Temperature                                                                                       | 10°C               | 20°C            | 30°C    | 40°C     |
| (at D.F.T. 125 microns)   | : Surface Dry                                                                                       | 3 hrs.             | 2 hrs.          | 1 hr.   | 40 mins. |
|                           | : Hard Dry                                                                                          | 32 hrs.            | 16 hrs.         | 12 hrs. | 10 hrs.  |
| Painting Interval         | : Minimum                                                                                           | 24 hrs.            | 12 hrs.         | 8 hrs.  | 7 hrs.   |
| (at D.F.T. 125 microns)   | : Maximum                                                                                           | 10 days            | 7 days          | 4 days  | 3 days   |
| Pot Life                  | :                                                                                                   | 20 hrs.            | 14 hrs.         | 8 hrs.  | 6 hrs.   |
| Thinner                   | : CMP-31                                                                                            |                    |                 |         |          |
| Method of Application     | : Airless spray , Roller , Brush                                                                    |                    |                 |         |          |
| Conditions of Application | : Temperature                                                                                       | Minimum 10°C       |                 |         |          |
|                           | : Humidity                                                                                          | Maximum 85% RH     |                 |         |          |
|                           | For Airless spray :                                                                                 |                    |                 |         |          |
|                           | : Tip No.                                                                                           | GRACO 623          |                 |         |          |
|                           | : Paint output pressure                                                                             | 14.7 - 17.7 MPa    |                 |         |          |
|                           | : Viscosity                                                                                         | 1.2 - 2.0 Pa.s     |                 |         |          |
|                           | : Thinning                                                                                          | 0 - 15 % by volume |                 |         |          |
| Preceding coats           | : Epicon zinc HB-2 , Epicon Sealer clear , etc.                                                     |                    |                 |         |          |
| Subsequent coats          | : Antifouling Painting System such as Silvax , Seatender series , etc.                              |                    |                 |         |          |
| Packaging                 | : Two pack product per set ; 3.785 Litres / Gallon , 18.925 Litres / Drum                           |                    |                 |         |          |
| Shelf life at 25°C        | : Base 24 months , Hardener 24 months , In unopened container                                       |                    |                 |         |          |

Note ; 1. In confined spaces such as tank insides, ventilation is required during application and curing to removed solvent vapours and promote curing.

\* Painting interval for overcoating of AF paint :

If the surface of COAL TAR EPOXY 99 is exposed indirect sunlight, the succeeding coat should be applied soon after the minimum painting interval within 2 days to keep adhesion.



## โคลทาร์ อีพอกซี 99

โคลทาร์ อีพอกซี 99 เป็นสีโคลทาร์อีพอกซีโพลีเอไมต์ 2 ส่วนผสม พิล์มสีมีคุณสมบัติที่ดีเลิศด้านการยึดเกาะ ความแข็ง ทนต่อการขีดข่วน ทนทานต่อน้ำเค็ม สารเคมีที่เป็นกรดอ่อนและด่างอ่อนได้อย่างดี เหมาะกับงานป้องกันสนิมของโครงสร้างเหล็ก เรือเหล็กประเภทต่างๆ เช่น เรือเดินสมุทร เรือลากจูง เรือประมง และงานภายในถังน้ำดิบ

### ข้อมูลทางเทคนิค

|                                                                                                          |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ชนิด : สีโคลทาร์อีพอกซี ชนิดฟิล์มหนา                                                                     |  |  |  |  |
| การใช้งาน : ป้องกันสนิมของโครงสร้างเหล็ก เรือเหล็ก ถังน้ำดิบ<br>งานส่วนที่สัมผัสกับน้ำทะเล และงานเรือไม้ |  |  |  |  |
| อัตราส่วนผสม : เนื้อสี : น้ำยา = 80 : 20 (โดยปริมาตร) , 85 : 15 (โดยน้ำหนัก)                             |  |  |  |  |
| สี : ดำ , น้ำตาล                                                                                         |  |  |  |  |
| จุดวาบไฟ : เนื้อสี 23 องศาเซลเซียส      น้ำยา 27 องศาเซลเซียส                                            |  |  |  |  |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย : 360 [กรัม/ลิตร]                                                                 |  |  |  |  |
| เนื้อสีโดยปริมาตร : 66.0 ± 2%                                                                            |  |  |  |  |
| การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี : 0.08 - 0.23 ลิตร / ตร.ม. : 13.2 - 4.40 ตร.ม. / ลิตร                           |  |  |  |  |
| ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก : 3.03 - 9.09 มิล : 76 - 227 ไมครอน                                               |  |  |  |  |
| ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง : 2.00 - 6.00 มิล : 50 - 150 ไมครอน                                                |  |  |  |  |
| ระยะเวลาแห้ง : อุณหภูมิ      10°C      20°C      30°C      40°C                                          |  |  |  |  |
| ที่ความหนา 125 ไมครอน : แห้งผิว      3 ชั่วโมง      2 ชั่วโมง      1 ชั่วโมง      40 นาที                |  |  |  |  |
| : แห้งแข็ง      32 ชั่วโมง      16 ชั่วโมง      12 ชั่วโมง      10 ชั่วโมง                               |  |  |  |  |
| ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ : อย่างน้อย      24 ชั่วโมง      12 ชั่วโมง      8 ชั่วโมง      7 ชั่วโมง        |  |  |  |  |
| ที่ความหนา 125 ไมครอน : อย่างมาก      10 วัน      7 วัน      4 วัน      3 วัน                            |  |  |  |  |
| อายุการใช้งานหลังผสม :      20 ชั่วโมง      14 ชั่วโมง      8 ชั่วโมง      6 ชั่วโมง                     |  |  |  |  |
| ทินเนอร์ : CMP-31                                                                                        |  |  |  |  |
| วิธีใช้งาน : เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง                                                        |  |  |  |  |
| ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน : อุณหภูมิ      อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส                                          |  |  |  |  |
| ความชื้นสัมพัทธ์      อย่างมาก 85%                                                                       |  |  |  |  |
| สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ                                                                                 |  |  |  |  |
| ขนาดหัวพ่นกราโค      623                                                                                 |  |  |  |  |
| ความดันที่เครื่องพ่น      14.7 - 17.7 เมกาปาสกาล                                                         |  |  |  |  |
| ความหนืด      1.2 - 2.0 ปาสกาลวินาที                                                                     |  |  |  |  |
| การเจือจาง      0 - 15 % โดยปริมาตร                                                                      |  |  |  |  |
| สีชั้นก่อนทาสีนี้ : อีพิกอน ซิงค์ เอชบี-2 , อีพิกอน ซิลเลอร์ เคลียร์ และอื่นๆ ตามที่ระบุในระบบสี         |  |  |  |  |
| ทาทับด้วยสี : ระบบสีกันเปรียง เช่น ซิลแว็กซ์ , ซีเทนเดอร์ ซีเรีย และอื่นๆ ตามที่ระบุในระบบสี             |  |  |  |  |
| ประเภทการบรรจุ : 2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน , 18.925 ลิตร/ชุดถัง                        |  |  |  |  |
| อายุการเก็บที่ 25°C : เนื้อสี 24 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด                          |  |  |  |  |

หมายเหตุ: ในพื้นที่จำกัด เช่น ภายในแท้งค์ ต้องมีการระบายอากาศในระหว่างการพ่นสี เพื่อระบายไอของทินเนอร์และช่วยเร่งการแข็งตัวของสี  
ถ้าพื้นที่ที่ทาสีไปแล้วจะต้องโดนแสงแดดโดยตรง การทำสีชั้นถัดไปควรรีบทำโดยเร็ว ตามระยะเวลาแห้งก่อนทาสีชั้นถัดไปที่น้อยที่สุด