



# ข้อมูลทางวิชาการ

## สีน้ำอะครีลิคเจบีพี พีวเจอร์ซิลด์ ชนิดกึ่งเงา

### คำอธิบาย

นวัตกรรมสีแห่งอนาคต มิติใหม่ของการปกป้องบ้านคุณ มาพร้อมกับเทคโนโลยีไททาเนียม 3 ชั้นจากสหรัฐอเมริกา และอะครีลิคนาโนเรซิน เสริมความแข็งแกร่งของฟิล์มสีตั้งแต่พื้นผิวภายนอกจนถึงโครงสร้างภายใน ปกป้องบ้านคุณหมดปัญหาสีซีดจางอันเกิดจากฟิล์มสีเสื่อมสภาพให้บ้านคุณสวยงามเหมือนใหม่อยู่เสมอ สามารถสะท้อนรังสีจากแสงอาทิตย์สูงสุด 96.3% ช่วยลดอุณหภูมิที่พื้นผิวสูงสุด 12 องศาเซลเซียส และลดอุณหภูมิภายในบ้านให้ต่ำลงสูงสุด 5 องศาเซลเซียส ช่วยลดการสะสมของสิ่งสกปรก เชื้อราและตะไคร่น้ำ ปราศจากสารตะกั่วและปรอท ปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย เหมาะสำหรับทาบนพื้นผิว ปูนฉาบ คอนกรีต อิฐ ยิปซัม และกระเบื้องแผ่นเรียบ

### การใช้

ปูนฉาบ คอนกรีต อิฐ ยิปซัม กระเบื้องแผ่นเรียบ

### ลักษณะสี

กึ่งเงา

### เฉดสี

สามารถเลือกได้จากเฉดสีในแคตตาล็อก หรือ เครื่องผสมสีอัตโนมัติ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ชนิดของสารยึดเกาะ            | : 100% อะครีลิคลาเท็กซ์                                   |
| ชนิดของผงสี                  | : ไททาเนียมไดออกไซด์ และแม่สีทนแสงตามเฉดที่ต้องการ        |
| ชนิดของตัวทำละลาย            | : น้ำสะอาด  |
| เนื้อสีโดยน้ำหนัก            | : 41 - 43 % (Lab:อ้างอิงสีขาวเบอร์ 9500)                  |
| เนื้อสีโดยปริมาตร            | : 36 - 38 % (Lab:อ้างอิงสีขาวเบอร์ 9500)                  |
| ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง        | : 35 - 40 ไมโครเมตร                                       |
| ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก       | : 97 - 105 ไมโครเมตร                                      |
| การปกคลุมพื้นที่ ทางทฤษฎี    | : 32 - 37 ตารางเมตร/ แกลลอน/ เทียว                        |
| การปกคลุมพื้นที่ ทางปฏิบัติ* | : 27 - 31 ตารางเมตร/ แกลลอน/ เทียว                        |
|                              | : *(สูญเสีย 15% โดยประมาณ) ที่ความแห้งที่ 30 องศาเซลเซียส |
| ระยะเวลาแห้งสัมผัส           | : ภายใน 30 นาที   |
| ระยะเวลาแห้งทาทับ            | : ภายหลัง 2 ชั่วโมง                                       |
| ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์          | : ภายหลัง 24 ชั่วโมง                                      |

### มาตรฐาน

มอก. 2321-2549 (มาตรฐานอุตสาหกรรม สีอีมีลชั้นเกรดทนสภาวะอากาศ)  
มอก. 2514-2553 (มาตรฐานอุตสาหกรรม สีอีมีลชั้นลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)  
ฉลากเขียว ประเทศไทย  
ฉลากประหยัดพลังงานเบอร์ 5

### การบรรจุ

|         |   |
|---------|---|
| สีเบอร์ | : 1 แกลลอน ( 3.5 ลิตร ), 5 แกลลอน ( 17.5 ลิตร )   |
| สีเบส   | : 1 แกลลอน ( 3.5 ลิตร ), 2.5 แกลลอน ( 8.75 ลิตร ) |

### สถานะการเก็บรักษา

จัดเก็บสินค้าในที่แห้งมีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ไม่ควรเก็บที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

### อายุผลิตภัณฑ์

3 ปี ที่อุณหภูมิ 30 - 35 องศาเซลเซียส

### สถานะการใช้งาน

ที่อุณหภูมิบรรยากาศและพื้นผิว 13 - 38 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ < 85%



# ข้อมูลทางวิชาการ

## สีน้ำอะครีลิคเจบีพี พีวเจอร์ซิลด์ ชนิดกึ่งเงา

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวปูนใหม่

ทิ้งให้ผนังปูนแห้งสนิทอย่างน้อย 1 เดือน หรือเช็คค่าความชื้นที่ผิวมีค่าไม่เกิน 14% ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากสิ่งสกปรก ฝุ่น คราบไข ด้วยผ้า แปรง (ห้ามใช้แปรงลวดขัดเนื่องจากจะทำให้เกิดสนิม) น้ำสะอาด หรือสารละลายผงซักฟอกทิ้งให้แห้ง

พื้นผิวปูนเก่า

ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด(ห้ามใช้แปรงลวด) สำหรับบริเวณที่มี เชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดทำความสะอาดด้วย JBP MouldWash ทิ้งไว้ให้แห้ง 3 ชั่วโมง โดยไม่ต้องล้างออก สำหรับพื้นผิวที่มีรอย แตกร้าว ให้อุดโป้ว ด้วยวัสดุอุดยาแนวที่เหมาะสม

### สีรองพื้นที่เหมาะสม

พื้นผิวปูนใหม่

รองพื้นด้วยสีรองพื้นคุณภาพสูงเจบีพีพีวเจอร์ซิลด์เบอร์ 988 จำนวน 1 เที่ยว

กรณีงานเร่งด่วน หลังฉาบปูนทิ้งไว้ 2 วัน หรือกรณีพื้นผิวมีความชื้นรุนแรง (ความชื้นสูงถึง 25%) ให้ทาทับด้วยสีรองพื้นปูนใหม่และปูนเก่ากันชื้น เจบีพี สุพรีมไพรเมอร์ (สูตรน้ำ) เบอร์ 2900 จำนวน 1 เที่ยว

พื้นผิวปูนเก่า

ทาด้วยน้ำยาปรับสภาพพื้นผิวปูนเก่าที่เป็นฝุ่นซอล์ก JBP Chalky Wall Sealer (สูตรน้ำ) เบอร์ 900 หรือ เจบีพี มัลติเพอเพิลสไพรเมอร์ (สูตรน้ำมัน) เบอร์ 2000 จำนวน 1 เที่ยว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน

### การผสมน้ำและอัตราส่วน

การใช้งานสี

น้ำสะอาด โดยปริมาตร

ทา / กลิ้ง

ผสมน้ำโดยประมาณ 0-5%

พ่น

ผสมน้ำโดยประมาณ 20-25%

### การล้างทำความสะอาด

น้ำสะอาด

### ข้อควรปฏิบัติและข้อควรระวัง

เก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ระวังเข้าตา ห้ามสูดดมและรับประทาน กวนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันก่อนใช้งานปิดฝาให้สนิทเมื่อเลิกใช้งาน



# Technical Data Sheet

## JBP FutureShield Semi-Gloss

|                                |   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
|--------------------------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---------|-----------------|--|-----------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--|--|--|--|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|--------|------------------|
| <b>DESCRIPTION</b>             | JBP FutureShield, Future Innovation of Paint, comes with “Titanium Ultra Protection Technology” from US and acrylic nano resin which can help to enhance the strength of film and keep the vibrant of color . This product offers the ability of heat reflection 96.3%. It leads to temperature on the surface will be reduced maximum by 12 degree celcius and indoor temperature will be reduced maximum by 5 degree celcius. There is no lead and mercury contained. JBP FutureShield is safe to users and everyone. Suitable for stucco, concrete, brick, gypsum, asbestos and cement.  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| <b>SURFACE</b>                 | Stucco, concrete, brick, gypsum board, asbestos cement sheet  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| <b>APPEARANCE</b>              | Semi-Gloss Finish.  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| <b>COLOR</b>                   | Shades as per catalogue.  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| <b>PHYSICAL PROPERTIES</b>     | <table border="0"> <tr> <td>TYPE OF VEHICLE</td> <td>: 100% Acrylic Latex</td> </tr> <tr> <td>TYPE OF PIGMENT</td> <td>: Titanium dioxide and light fastness pigments</td> </tr> <tr> <td>TYPE OF SOLVENT</td> <td>: Water</td> </tr> <tr> <td>SOLID BY WEIGHT</td> <td>: 41 - 43 % (Lab:Refer to White shade #9500)</td> </tr> <tr> <td>SOLID BY VOLUME</td> <td>: 36 - 38 % (Lab:Refer to White shade #9500)</td> </tr> <tr> <td>RECOMMENDED DFT* PER COAT</td> <td>: 35 - 40 micrometers</td> </tr> <tr> <td>WFT** TO YIELD RECOMMENDED DFT</td> <td>: 97 - 105 micrometers</td> </tr> <tr> <td>THEORETICAL COVERAGE</td> <td>: 35 - 40 sq.m./gallon/coat</td> </tr> <tr> <td>PRACTICAL COVERAGE</td> <td>: 30 - 35 sq.m./gallon/coat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(Reckoned with 15% Material loss) DRYING TIME 30°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>*DFT = Dry film thickness, ** WFT=Wet film thickness</td> </tr> <tr> <td>TACK FREE</td> <td>: Within 30 minutes</td> </tr> <tr> <td>HARD DRY (RECOAT)</td> <td>: After 2 hours</td> </tr> <tr> <td>HANDLE</td> <td>: After 24 hours</td> </tr> </table> | TYPE OF VEHICLE | : 100% Acrylic Latex                                  | TYPE OF PIGMENT | : Titanium dioxide and light fastness pigments          | TYPE OF SOLVENT | : Water | SOLID BY WEIGHT | : 41 - 43 % (Lab:Refer to White shade #9500) | SOLID BY VOLUME | : 36 - 38 % (Lab:Refer to White shade #9500) | RECOMMENDED DFT* PER COAT | : 35 - 40 micrometers | WFT** TO YIELD RECOMMENDED DFT | : 97 - 105 micrometers | THEORETICAL COVERAGE | : 35 - 40 sq.m./gallon/coat | PRACTICAL COVERAGE | : 30 - 35 sq.m./gallon/coat |  | (Reckoned with 15% Material loss) DRYING TIME 30°C |  | *DFT = Dry film thickness, ** WFT=Wet film thickness | TACK FREE | : Within 30 minutes | HARD DRY (RECOAT) | : After 2 hours | HANDLE | : After 24 hours |
| TYPE OF VEHICLE                | : 100% Acrylic Latex  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| TYPE OF PIGMENT                | : Titanium dioxide and light fastness pigments  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| TYPE OF SOLVENT                | : Water   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| SOLID BY WEIGHT                | : 41 - 43 % (Lab:Refer to White shade #9500)  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| SOLID BY VOLUME                | : 36 - 38 % (Lab:Refer to White shade #9500)  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| RECOMMENDED DFT* PER COAT      | : 35 - 40 micrometers   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| WFT** TO YIELD RECOMMENDED DFT | : 97 - 105 micrometers  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| THEORETICAL COVERAGE           | : 35 - 40 sq.m./gallon/coat   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| PRACTICAL COVERAGE             | : 30 - 35 sq.m./gallon/coat   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
|                                | (Reckoned with 15% Material loss) DRYING TIME 30°C  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
|                                | *DFT = Dry film thickness, ** WFT=Wet film thickness  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| TACK FREE                      | : Within 30 minutes   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| HARD DRY (RECOAT)              | : After 2 hours   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| HANDLE                         | : After 24 hours  |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| <b>STANDARD</b>                | TIS 2321-2549(Weather resistant emulsion paints)<br>TIS 2514-2553(Solar heat reductive emulsion paints)<br>Green Label Thailand<br>Energy Saving Label No.5   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| <b>PACKAGING</b>               | <table border="0"> <tr> <td>Ready Mix</td> <td>: 1 Gallons ( 3.5 litres ), 5 Gallons ( 17.5 litres )</td> </tr> <tr> <td>Based Color</td> <td>: 1 Gallons ( 3.5 litres ), 2.5 Gallons ( 8.75 litres )</td> </tr> </table>   | Ready Mix       | : 1 Gallons ( 3.5 litres ), 5 Gallons ( 17.5 litres ) | Based Color     | : 1 Gallons ( 3.5 litres ), 2.5 Gallons ( 8.75 litres ) |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| Ready Mix                      | : 1 Gallons ( 3.5 litres ), 5 Gallons ( 17.5 litres )   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |
| Based Color                    | : 1 Gallons ( 3.5 litres ), 2.5 Gallons ( 8.75 litres )   |                 |   |                 |   |                 |         |                 |  |                 |  |                           |                       |                                |                        |                      |                             |                    |                             |  |  |  |  |           |                     |                   |                 |        |                  |



# Technical Data Sheet

## JBP FutureShield Semi-Gloss

|                                   |  |             |   |                |   |       |        |
|-----------------------------------|--|-------------|---|----------------|---|-------|--------|
| <b>SHELF LIFE</b>                 | ● 3 years at 30 - 35 °C  |             |   |                |   |       |        |
| <b>CONDITIONS</b>                 | ● Apply only when ambient temperature are between 13-38 °C and relative humidity <85%  |             |   |                |   |       |        |
| <b>SURFACE PREPARATION</b>        | ● <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;">NEW SURFACE</td> <td>Clean the surface until free from dust, cement, dirt and grease with clean cloth and water or detergent then leave the surface dry at least 1 month. Allow enough time for the surface to dry completely.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">OLD SURFACE</td> <td>Remove all deteriorated, loose, chalky old paint. Do not use wire brush due to it would cause corrosion. For fungi and algae infested area. it should be scrubbed with JBP MouldWash then leave it dry for 3 hours and no need to rinse off. Cracks on surface must be filled up with appropriate caulking compound</td> </tr> </table> | NEW SURFACE | Clean the surface until free from dust, cement, dirt and grease with clean cloth and water or detergent then leave the surface dry at least 1 month. Allow enough time for the surface to dry completely. | OLD SURFACE    | Remove all deteriorated, loose, chalky old paint. Do not use wire brush due to it would cause corrosion. For fungi and algae infested area. it should be scrubbed with JBP MouldWash then leave it dry for 3 hours and no need to rinse off. Cracks on surface must be filled up with appropriate caulking compound |       |        |
| NEW SURFACE                       | Clean the surface until free from dust, cement, dirt and grease with clean cloth and water or detergent then leave the surface dry at least 1 month. Allow enough time for the surface to dry completely.  |             |   |                |   |       |        |
| OLD SURFACE                       | Remove all deteriorated, loose, chalky old paint. Do not use wire brush due to it would cause corrosion. For fungi and algae infested area. it should be scrubbed with JBP MouldWash then leave it dry for 3 hours and no need to rinse off. Cracks on surface must be filled up with appropriate caulking compound  |             |   |                |   |       |        |
| <b>RECOMMENDED PRIMER</b>         | ● <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;">NEW SURFACE</td> <td>JBP Future Shield Acrylic Alkali Resisting Primer #988 or immediately after stucco 2 day or humidity up to 45% with JBP Supreme Primer #2900 (Water Based)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">OLD SURFACE</td> <td>JBP Chalky Wall Sealer #900 (Water Based)</td> </tr> </table>  | NEW SURFACE | JBP Future Shield Acrylic Alkali Resisting Primer #988 or immediately after stucco 2 day or humidity up to 45% with JBP Supreme Primer #2900 (Water Based)  | OLD SURFACE    | JBP Chalky Wall Sealer #900 (Water Based)   |       |        |
| NEW SURFACE                       | JBP Future Shield Acrylic Alkali Resisting Primer #988 or immediately after stucco 2 day or humidity up to 45% with JBP Supreme Primer #2900 (Water Based)   |             |   |                |   |       |        |
| OLD SURFACE                       | JBP Chalky Wall Sealer #900 (Water Based)  |             |   |                |   |       |        |
| <b>APPLICATION (MIXING RATIO)</b> | ● <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Paint</td> <td>Water by volume</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">BRUSH / ROLLER</td> <td>0-5%</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">SPRAY</td> <td>20-25%</td> </tr> </table>  | Paint       | Water by volume   | BRUSH / ROLLER | 0-5%  | SPRAY | 20-25% |
| Paint                             | Water by volume  |             |   |                |   |       |        |
| BRUSH / ROLLER                    | 0-5%   |             |   |                |   |       |        |
| SPRAY                             | 20-25%   |             |   |                |   |       |        |
| <b>CLEANING SOLVENT</b>           | ● Water  |             |   |                |   |       |        |
| <b>SAFETY PRECAUTIONS</b>         | ● Keep out of reach of children. Stored in a cool dry place with good ventilation. Avoid contact with eyes. Do not inhale vapor and swallow content. Stir thoroughly before and close container tightly after uses.  |             |   |                |   |       |        |