# TOA 112 Super Bond

# Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

## FEATURES

: TOA 112 Super Bond is a liquid bonding based on a synthetic rubber emulsion used for adding to cement mortar to bond between old and new concrete surfaces.
It is suitable for repairing damaged corcrete or levelling the substrate.
and It also has waterproofing properties good adhesion.

## USES

: TOA 112 Super Bond uses to increase the qualities of cement mortar such as :

- Concrete repair mortar
- Masonry mortar
- Tile fixing mortar
- Patching mortar
- Floor screeds

## ADVANTAGES

: TOA 112 Super Bond provides the following beneficial properties :

- Reduced shrinkage and cracks
- Special chemical agent for strengthening adhesion of old and new concrete.
- Increased chemical resistance
- Excellent water resistance
- Increased abrasion resistance
- Non-Toxic, No Mercury and Lead

## TECHNICAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| Color | : White milky liquid |
| Specific Gravity @ 25 °C | : 1.00 - 1.02 |
| pH @ 25 °C | : 7.5 – 9.5 |
| Viscosity @ 25 °C | : 20.00 - 40.00 Cps. |
| ( Spindle # 1, speed 100 ) | |
| Water Absorption : BS 1881 : Part 5 | : 1.36 % |
| Chemical Resistance | |
| 10% HCl Solution | : 6.89 % (Mortar with TOA 112 Super Bond) |
| | : 28.48 % (Mortar without TOA 112 Super Bond) |
| 10% CH3COOH Solution | : 3.67 % (Mortar with TOA 112 Super Bond) |
| | : 3.97 % (Mortar without TOA 112 Super Bond) |

## APPLICATION SYSTEM

**Surface Preparation :**

- Substrate must be sound, free of loose or weak particles, dust and dirt. Oil and wax containing layers, as well as laitance must be completely removed. The substrate must be thoroughly wetted down prior to the mortar application. In case of mold and algae, brush and clean with TOA 113 Microkill.

# TOA 112 Super Bond

# Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

**Usage Direction :**

- Mix TOA 112 Super Bond with clean water at the ratio 1:1 to 1:2 ( TOA 112 Super Bond : Water ) to be used as bonding agent for concrete repair or waterproofing.

1. Bonding old and new concrete and tiles laying

| Usage | TOA 112 Super Bond | Water | Cement | Sand |
|---|---|---|---|---|
| Bonding old and new concrete | 0.22 L | 0.22 L | 1.0 kg. | 1.0 kg. |
| Tiles laying | 0.20 L | 0.20 L | 1.0 kg. | 2.0 kg. |

Usage amount : As specified in the table above is for the area of 1 sq.meter per 1 mm. thickness.

2. Repairing or smoothing surface or waterproofing

| Usage | TOA 112 Super Bond | Water | Cement | Sand |
|---|---|---|---|---|
| Concrete Repair | 1.20 L | 1.20 L | 6.0 kg. | 12.0 kg. |
| Waterproofing | 0.80 L | 1.60 L | 6.0 kg. | 12.0 kg. |

Usage amount : For the area of 1 sq.meter, plaster each layer roughly 10 mm. thick.

**Recommendation :**

- Do not use TOA 112 Super Bond and water as a bonding coat without adding cement and sand.
- The surface must be wet but not flooded prior to plastering.
- When the plastering is completed, proper curing method is needed.
- Multi-lay works always wet on wet.
- Wash all tools immediately after use with water.

## USAGE RATE

: Mix TOA 112 Super Bond with clean water at the ratio 1:1 to 1:2 ( TOA 112 Super Bond : Water ) to be used as bonding agent for concrete repair or waterproofing.

## HANDLING AND STORAGE

**Storage**

: - Keep all containers well closed.
- Keep in a dry cool place.

**Shelf life**

: 12 months in original packing.

## PACKAGING

: 1 L, 5 L, 25 L container

## HEALTH AND SAFETY

: Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not breathe or inhale mist. Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately.

: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.

## DISCLAIMER

: This information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However,as the product is often used under conditions beyond our control,we cannot guarantee anything only the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

# ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์

# ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

## คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ (TOA 112 Super Bond) เป็นของเหลวประเภทอิมัลชั่นของยางสังเคราะห์ (Synthetic Rubber Emulsion) ที่ใช้ผสมกับปูนซีเมนต์และทราย ช่วยในการประสานคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่ การฉาบซ่อม ฉาบตกแต่ง และช่วยให้การยึดเกาะดีขึ้น ลดปัญหาการหลุดล่อน อีกทั้งยังช่วยป้องกันการซึมของน้ำได้ดีด้วย

## การใช้งาน

: ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ใช้ผสมปูนซีเมนต์และทราย เพื่อเพิ่มคุณภาพในการทำงาน สำหรับงานต่างๆ ดังต่อไปนี้คือ

- ใช้ผสมกับปูนทรายเพื่อใช้สำหรับงานฉาบซ่อมผิว ซ่อมแซมคอนกรีต
- งานปูนก่ออิฐ
- งานฉาบตกแต่งผิว ฉาบติดกระเบื้อง
- งานเทพื้นคอนกรีตปรับระดับ
- งานป้องกันการเสียดสี

## คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- ลดปัญหาการหดตัว เมื่อแห้งแข็งตัว ลดการแตกร้าว
- ให้แรงยึดเกาะสูง เหมาะใช้สำหรับงานประสานคอนกรีตเก่า-ใหม่
- ช่วยให้คอนกรีตทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้ดีขึ้น
- มีคุณสมบัติกันซึมได้ดี
- มีความคงทนต่อแรงเสียดสี
- ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

## ข้อมูลทางเทคนิค

| | |
|---|---|
| เฉดสี | : ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์เป็นของเหลวสีขาว |
| ค่าความถ่วงจำเพาะ @ 25˚C | : 1.00 – 1.02 |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25˚C | : 7.5 – 9.5 |
| ค่าความข้นเหลว @ 25˚C | : 20.00 – 40.00 Cps. |
| ( Spindle # 1, speed 100 ) | |
| การดูดซึมน้ำ : BS 1881 : Part 5 | : 1.36 % |
| ความทนทานต่อสารเคมี | |
| -10% HCl Solution | |
| มอร์ต้าผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ | : 6.89 % |
| มอร์ต้าไม่ผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ | : 28.48 % |
| -10% CH3COOH Solution | |
| มอร์ต้าผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ | : 3.67 % |
| มอร์ต้าไม่ผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ | : 3.97 % |

# ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์

# ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

## ระบบการใช้งาน

**การเตรียมพื้นผิว**

- ทำความสะอาดผิวคอนกรีตให้ปราศจากฝุ่นละออง ขุยซีเมนต์ คราบน้ำมัน สี และสิ่งสกปรกต่างๆ ออกให้หมด พื้นผิวคอนกรีตจะต้องแน่นทึบ แข็งแรง
- พรมน้ำที่ผิวคอนกรีตให้พื้นผิวชุ่มก่อนทุกครั้ง แต่ต้องไม่มีน้ำขัง
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา ทีโอเอ 113 ไมโครคิลให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

**วิธีการใช้งาน**

- ก่อนนำทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์มาใช้ควรเขย่าภาชนะหรือคนให้เป็นเนื้อเดียวกันก่อน
- การทำงานให้ผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ลงในน้ำในอัตราส่วน 1:1 ถึง 1:2 (ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ : น้ำ) สำหรับงานประสานคอนกรีต งานฉาบซ่อม งานฉาบกันซึม

1. งานประสานคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่ งานติดกระเบื้อง

| ลักษณะการใช้งาน | ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ | น้ำ | ปูนซีเมนต์ | ทราย |
|---|---|---|---|---|
| งานประสานคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่ | 0.22 ลิตร | 0.22 ลิตร | 1.0 กิโลกรัม | 1.0 กิโลกรัม |
| งานติดกระเบื้อง | 0.20 ลิตร | 0.20 ลิตร | 1.0 กิโลกรัม | 2.0 กิโลกรัม |

ปริมาณการใช้ ข้อมูลการใช้ในตาราง สำหรับพื้นที่ 1 ตารางเมตร ที่ความหนาประมาณ 1 มิลลิเมตร
ดังนั้น ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ 1 ลิตร จะทำงานได้พื้นที่ประมาณ 4.50 ตารางเมตร

2. งานฉาบซ่อม ปรับแต่งผิวหน้าหรืองานกันซึม

| ลักษณะการใช้งาน | ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ | น้ำ | ปูนซีเมนต์ | ทราย |
|---|---|---|---|---|
| งานฉาบซ่อม | 1.20 ลิตร | 1.20 ลิตร | 6.0 กิโลกรัม | 12.0 กิโลกรัม |
| งานฉาบกันซึม | 0.80 ลิตร | 1.60 ลิตร | 6.0 กิโลกรัม | 12.0 กิโลกรัม |

ปริมาณการใช้ข้อมูลการใช้ในตาราง สำหรับพื้นที่ 1 ตารางเมตร โดยฉาบแต่ละชั้นที่ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร

**ข้อแนะนำเพิ่มเติม**

- ส่วนผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ผสมกับน้ำไปใช้ในการทำงานจะต้องมีปูนซีเมนต์และทรายด้วยเสมอ
- การฉาบทับหน้าด้วยมอร์ตาร์หรือเทคอนกรีตใหม่ทับบนชั้นของตัวประสาน จะต้องทำในขณะที่ชั้นประสานยังเปียกอยู่
- พื้นผิวที่ทำงานจะต้องทำให้เปียกชื้น อิ่มน้ำแต่ไม่มีน้ำท่วมขัง
- การคัดเลือกทรายสำหรับใช้ในการผสม ควรเลือกขนาดคละที่เหมาะสมกับความหนาของมอร์ตาร์ที่จะทำงานฉาบที่มีความแตกต่างกัน
- ในการทำงานฉาบเสร็จ จำเป็นต้องทำการบ่มเสมอ
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

## ปริมาณการใช้งาน

: การทำงานให้ผสมทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ลงในน้ำในอัตราส่วน 1:1 ถึง 1:2 (ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์ บอนด์ : น้ำ) สำหรับงานประสานคอนกรีต งานฉาบซ่อม งานฉาบกันซึม

## การเก็บรักษา

**สภาวะการเก็บรักษา** : เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด

**อายุของผลิตภัณฑ์** : อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

## ขนาดบรรจุ

: 1 ลิตร , 5 ลิตร ต่อ แกลลอน และ 25 ลิตร ต่อ ถัง

# ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า