

BUMA-SLC®

# SLO 540.40

Vữa tự san phẳng dùng cho lớp phủ, độ dày 5-40mm  
Underlayment self levelling compound, thickness 5-40mm

In compliance with  
European standard

EN 13813

**CT - B2.0**  
Levelling  
**C40 - F10**

Screed material and  
floor screeds

**Độ chảy tốt/ Free flow**

**Khô cực nhanh/ Ultra-fast drying**

**Cường độ chịu nén cao/ High compressive strength**

**Bơm hoặc thi công bằng bay/ Can be pump or trowel applied**



**MÔ TẢ SẢN PHẨM**

**SLO 540.40** là vữa tự san phẳng dùng để làm phẳng các bề mặt sàn bê tông, sàn cán vữa, nền gạch hoặc đá hiện hữu trước khi công các loại vật liệu hoàn thiện khác lên trên như: PVC, vinyl, sàn cao su, thảm, sàn nâng, epoxy... hoặc là lớp mặt hoàn thiện, chịu mài mòn trong các công trình xây dựng... Độ dày thi công từ 5-40mm. Phân loại **CT-C40-F10-B2,0** theo EN 13813

**BỀ MẶT PHÙ HỢP**

- Bê tông
- Vữa cán phẳng gốc xi măng
- Bề mặt sàn có hệ thống sưởi ấm
- Gạch terrazzo\*
- Gạch men và đá tự nhiên\*

\* Tham khảo bộ phận kĩ thuật để có thêm thông tin chi tiết

**ĐÓNG GÓI:** 20 kg/bao

**ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG:**

1.7 kg/m<sup>2</sup> cho độ dày 1mm vữa

**HẠN SỬ DỤNG**

Trong vòng 6 tháng\* kể từ ngày sản xuất với điều kiện bao bì còn nguyên vẹn và sản phẩm được bảo quản trong điều kiện khô ráo

\* Độ ẩm cao có thể làm giảm thời gian sử dụng của sản phẩm

**KHUYẾN CÁO**

- Không thi công khi nhiệt độ bề mặt dưới 4°C và trên 32°C, hoặc khi nhiệt độ không khí có khả năng thấp hơn 10°C trong suốt quá trình thi công hoặc trước khi vật liệu ninh kết
- Cát kích thước từ 3-5mm hoặc đá, cốt liệu màu, thủy tinh màu, có thể trộn vào hỗn hợp... để tạo nên hiệu ứng sàn Terazzo bằng phương pháp mài và đánh bóng khô sau 3 ngày
- Không trộn thêm xi măng hoặc phụ gia nào khác
- Sản phẩm chứa xi măng và cát silic có thể gây ngứa da nếu tiếp xúc thời gian dài
- Không trộn quá lượng nước qui định theo tài liệu kĩ thuật này
- Hạn chế hít bụi sản phẩm. Đeo khẩu trang hoặc mặt nạ dưỡng khí trong khu vực có bụi sản phẩm
- Để xa tầm tay trẻ em

**THI CÔNG****Chuẩn bị bề mặt****Chuẩn bị bề mặt bê tông**

- Bề mặt bê tông phải cứng chắc, và được làm sạch, không còn bụi bẩn, dầu mỡ, ba vớ, các tạp chất, hợp chất bảo dưỡng hoặc dầu bôi khuôn
- Bề mặt bê tông phải được làm nhám bằng biện pháp cơ học. Độ nhám bề mặt (CSP) đạt từ 2-3 theo ICRI. Cường độ bám dính của bề mặt đạt tối thiểu 0.5MPa theo ASTM C1583

**PRODUCT DESCRIPTION**

**SLO 540.40** is a self levelling compound, it can be applied on concrete, mortar bed, existing tiles or stone to provides a smooth and flat surface on which materials such as PVC, vinyl, rubber floor, carpet, rise floor, epoxy...will be installed or finished, wearing exposed surface in construction site. Thickness from 5-40mm. Classified as **CT-C40-F10-B2,0** according to EN 13813

**SUITABLE SUBSTRATE**

- Concrete
  - Cement mortar beds
  - Over underfloor heating systems
  - Cement terrazzo\*
  - Ceramic tile and stone\*
- \* Consult Technical Services for more information.

**PACKAGING:** 20 kgs/bag

**COVERAGE**

1.7 kg/m<sup>2</sup> for 1mm thickness

**SHELF LIFE**

Factory sealed containers of this product are guaranteed to be of first quality for six (6) months\* if stored off the ground in a dry area

\* High humidity will reduce the shelf life of bagged product

**LIMITATIONS**

- Do not install when surface temperature is below 4°C above 32°C, or when ambient air temperature is expected to fall below 10°C during placement or before material takes final set
- 3-5mm sand or gravel, color aggregate, color glass,... can be added to mixture during mixing time to make a Terrazo effect floor by dry polishing when product hardened after 3 days
- Never mix with cement or admixtures
- Contains cement and silica sand. May irritate skin in case of prolonged contact with skin
- DO NOT mix water higher than instruction in this technical data sheet
- DO NOT take internally. Avoid breathing dust. Wear a respirator in dusty areas
- Keep out of reach of children

**INSTALLATION****Surface Preparation****Installation over concrete slabs**

- Concrete surfaces should be structurally sound, clean and free from all dirt, oil, grease, adhesives, paint, sealers or curing compounds
- Concrete surface must be mechanically roughened prior to application. All substrate must have minimum ICRI CSP 2 to 3. Bonding strength of surface must be at least 0.5MPa according to ASTM C1583

- Sửa vết nứt xuất hiện trên bề mặt bằng cách bơm sản phẩm epoxy **BUMA-POXY Bond 81**

#### Chuẩn bị bề mặt vữa cán

- Bề mặt vữa phải cứng chắc, và được làm sạch, không còn bụi bẩn, dầu mỡ, ba vớ, các tạp chất, sơn, hợp chất bảo dưỡng
- Cường độ bám dính của bề mặt đạt tối thiểu 0.5MPa theo ASTM C1583
- Nếu bề mặt quá hút nước: quét, phun, lăn sản phẩm **BuMaPrimer** từ 2 đến 3 lần

#### Chuẩn bị bề mặt gạch men, đá tự nhiên hiện hữu, bề mặt đá mài

- Tất cả gạch và đá phải bám chắc vào bề mặt nền phía dưới và không có khả năng bị bong tróc ở bất cứ vị trí nào. Cường độ bám dính của gạch và đá phải đạt tối thiểu từ 0.5Mpa. Nếu cường độ bám dính của gạch và đá vào bề mặt nền không đạt mức tối thiểu trên phải đục bỏ hoàn toàn gạch và đá
- Bề mặt gạch và đá phải được làm nhám bằng biện pháp cơ học (Nếu thi công lớp lót **Primer SP**)
- Rửa sạch bề mặt sàn bằng nước sạch và để khô hoàn toàn
- Thi công lớp kết nối **Primer SP** hoặc bả sản phẩm **BuMaFlex** lên trên bề mặt trước khi thi công

#### Trộn sản phẩm

- Đổ 4.0L – 4.2L nước sạch vào một thùng sạch. Đổ từ từ 01 bao 20kg sản phẩm **SLO 540.40** vào và trộn đều trong quá trình đổ. Sử dụng máy trộn có tốc độ thấp (300 vòng/phút) để trộn trong vòng khoảng 2 phút để đạt hỗn hợp đồng nhất và không bị vón cục. Không được đổ quá nhiều nước hơn lượng đề xuất. Không trộn quá 2 bao 1 lần trộn
- Để vữa phản ứng trong vòng 1 phút rồi trộn lại
- Nếu trộn vữa số lượng lớn nên sử dụng máy trộn chuyên dụng
- Sản phẩm **SLO 540.40** trộn cùng lúc phải được thi công trong vòng 10 phút kể từ lúc trộn (ở nhiệt độ 32°C, độ ẩm lớn hơn hoặc bằng 50%)

#### Thi công

- Đổ hoặc bơm sản phẩm **SLO 540.40** trên bề mặt đã được quét lớp lót và trải đều sản phẩm bằng bay hoặc bàn cào. Sử dụng một bàn chà lớn để kết nối các mẻ đổ và làm phẳng bề mặt. Bề mặt sau khi thi công 3h có thể lưu thông nhẹ (với độ dày 5-10mm)
- Bề mặt hoàn thiện của sản phẩm **SLO 540.40** có thể thi công gạch, đá, thảm, PVC, vinyl, sàn cao su, sàn nâng sau 6 – 24 giờ kể từ khi hoàn tất công tác thi công (thời gian sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ, độ ẩm môi trường thi công cũng như độ dày của lớp đổ)
- Đối với sàn hiệu ứng Terrazo hoặc đánh bóng lớp phủ nguyên bản (không thêm bất cứ vật liệu nào): nên thực hiện biện pháp đánh bóng khô

- Repair cracks present in the concrete substrate with **BUMA-POXY Bond 81** by injection method

#### Installation over mortar bed

- Mortar bed surfaces should be structurally sound, clean and free from all dirt, oil, grease, adhesives, paint, curing compounds
- Bonding strength of surface must be at least 0.5MPa according to ASTM C1583
- Treat mortar bed with **BuMaPrimer** from 2 to 3 times if surface absorption is high

#### Installation over Existing Ceramic Tile, Stone or Cement Terrazzo

- All tile and stone must be well adhered to the substrate and free from any bond breaking or bond inhibiting surface contaminates. Ensure bond strength of the tile or stone to the substrate is a minimum 0.5MPa. If the floor does not pass the 0.5MPa pull strength test you must remove the tile or stone
- Existing tile or stone should be abraded by mechanically method (**If priming with Primer SP**)
- Wash and rinse thoroughly with clean water. Allow to dry.
- Priming the surface with **Primer SP** or skimming with **BuMaFlex** before install self levelling compound

#### Mixing

- Place 4.0 – 4.2L of clean potable water into a clean pail. Add one 20kg bag of **SLO 540.40** slowly into the pail; mix while the material is poured. Use a low speed mixer (300 rpm) and mix thoroughly for 2 minutes for a smooth creamy mix with no clumps. Don't add too much water than recommendation. Mix no more than two bags at a time
- Let mortar stand for 1 minute then remix
- If mix mortar in a greater quantity, a professional mixer should be used
- The amount of **SLO 540.40** mixed at same time must be used within 10 minutes from finished mixing time (at temperature 32°C, RH ≥ 50%)

#### Installation

- Pour or pump the **SLO 540.40** over the primed substrate and spread with a trowel or gauging rake. Use a smoothing paddle to combine pours and to obtain a flat smooth surface. Floor will be ready for foot traffic after 3 hours (at 5-10mm thickness)
- The finished coat of **SLO 540.40** will be ready to received tile, stone, carpet, PVC, vinyl, rubber floor, rise floor after 6 – 24 hours from finished application time (time can vary depend on temperature, RH of site condition and thickness of the product)
- For Terrazo floor effect or polished original exposed product (no add any aggregate to mixture), dry polishing should be applied

**TÍNH CHẤT KỸ THUẬT SẢN PHẨM**

Ti lệ trộn giữa nước và bột là 20% (4.0L/ bao)

**PRODUCT PERFORMANCE PROPERTIES**

Mixing ratio is 20% (4.0L water/ bag)

Các chỉ tiêu đánh giá Characteristics	Tiêu chuẩn Standard	Kết quả Result
<b>Cường độ chịu uốn sau 28 ngày</b> Flexural strength at 28 days	BS EN 13813	≥ 10.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Cường độ chịu nén sau</b> Compressive strength at - <b>6 giờ/ 6 hours</b> - <b>24 giờ/ 24 hours</b> - <b>3 ngày/ 3 days</b> - <b>7 ngày/ 7 days</b> - <b>28 ngày/ 28 days</b>		≥ 4.0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 20.0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 30.0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 33.0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 40.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Cường độ bám dính</b> Bond strength		≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Độ pH của vữa</b> pH of mix		~11.0
<b>Độ chảy</b> Flow	ASTM C1708	≥ 135mm
<b>Thời gian giữ độ chảy</b> Flow retention		~ <b>10 phút</b> Approx. 10 mins
<b>Thời gian hàn lấp</b> Healing time		~ <b>10 phút</b> Approx. 10 mins
<b>Thời gian thi công</b> <b>Pot life</b>	N/A	~ <b>10 phút</b> Approx. 10 mins
<b>Thời gian có thể đi lại trên bề mặt (độ dày 3-5mm)</b> Walkability (5-10mm thickness)	N/A	~ <b>3 giờ</b> Approx. 3h

Các thông số trên có thể thay đổi mà không cần thông báo. Trên đây là kết quả của các phép thử thí nghiệm, kết quả trên thực tế có thể thay đổi phụ thuộc vào phương pháp thi công và điều kiện thi công

Specifications subject to change without notification. Results shown are typical but reflect test procedures used. Actual field performance will depend on installation methods and site conditions

**Vệ sinh và bảo vệ**

▪ Rửa sạch dụng cụ và ngay sau khi thi công, khi vữa còn ướt

**Cleaning and Protection**

▪ Clean tools and tile work with water while mortar is fresh.

**MIỄN TRỪ**

Thông số kỹ thuật, đề xuất trong tài liệu này dựa trên kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của chúng tôi. Các thông số và đề xuất này sẽ bị ảnh hưởng tùy theo điều kiện công trường và tay nghề của đơn vị thi công. Vui lòng liên hệ Bộ phận kỹ thuật để có những hướng dẫn chi tiết

**DISCLAIMER**

Technical details and recommendations contained in this product datasheet correspond to the best of our knowledge and experiences. They can be changed by site condition and workmanship of applicators. Please contact our Technical service department for more information

**DỊCH VỤ TƯ VẤN KỸ THUẬT/ MUA HÀNG**

Mọi thắc mắc về thông tin sản phẩm vui lòng liên hệ

**CÔNG TY TNHH BUMATECH**

Văn phòng: 154/1/5 Cống Lở, Phường 15, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh

Kỹ thuật : 028. 3910 0814

Mua hàng : 028. 3868 3803

Email : [info@bumatech.com.vn](mailto:info@bumatech.com.vn)

Website : [www.bumatech.com.vn](http://www.bumatech.com.vn)

**TECHNICAL SERVICES/ AVAILABILITY**

Information is available by calling

**BUMATECH CO., LTD**

Office: 154/1/5 Cong Lo, Ward 15, Tan Binh District, Ho Chi Minh City

Technical : 028. 3910 0814

Sale : 028. 3868 3803

Email : [info@bumatech.com.vn](mailto:info@bumatech.com.vn)

Website : [www.bumatech.com.vn](http://www.bumatech.com.vn)