CONCRESIVE 1438

General purpose, epoxy bonding paste

DESCRIPTION

Concresive 1438 is a two part, epoxy resin based bonding paste for general purpose bonding.

The two parts are distinctly coloured to facilitate proper mixing - a white coloured Part 'A' and a black coloured Part 'B', which on correct mixing in the ratio 2:1 (A:B) by volume, yields a smooth bonding paste.

RECOMMENDED FOR

Concresive 1438 is recommended for use as an adhesive o bond most surfaces used in general construction;

- pinning loose or broken tiles and masonry.
- bonding rubber, plastics, foam and other such flexible materials onto metal, concrete and other rigid materials.
- fairing uneven or very rough surfaces.
- filling gaps, joints and voids.

FEATURES AND BENEFITS

Non sag gel

Advantage in vertical or overhead

applications. consistency

Bonds to damp surfaces

Tough

Avoids expensive surface preparation to:achieve completely dry substrates.

Tenacious adhesion. Withstands impact

loads.

Different coloured Visual Indication of correct mixing. Avoidance of blending errors.

components Convenient mix

Easy to proportion during application.

Saves time. atio

TYPICAL PERFORMANCE DATA

after 7 days cure)

: 24 N/mm2 Fensile strength @ 30°C

Elongation at break (ASTM D638) : 0.7%

: 2750 N/mm3 Compressive modulus (ASTM D 695)

: 34 N/mm2 Slant shear strength

Compressive yield strength : 69 N/mm2

ROPERTIES

Parties and Partie	Part A	Part B	
orm	Paste	Viscous liquid	
Colour	White	Black	
100000000000000000000000000000000000000	190	4000 4050	

Density (mixed)

: 1200 - 1250

lon-sag thickness @ 35°C

kg/L : 13 mm

ASTM D2730)

leat deflection temperature

: 48°C

ASTM D648)

pplication temperature, Min

: 5°C

Max

: 35°C

Registered Trade Name, Master Builders Technologies

Curing Properties

	@4°C	@21°C	@35°C
Pot life. (100 g)	120 mins	40 mins	25 mins
Min. open time	5 hrs	3 hrs	2 hrs
Initial cure (AASHTO T-237)	7 days	1 day	1 day
Cure time (ASTM D695)	21 days	7 days	2 days

APPLICATION

Depending on the application, Concresive 1438 can be used neat or filled with graded sand in the specified ratio.

- * As a bonding paste : Use neat.
- * As a fairing paste : Use neat.
- * As a fairing mortar : Use sanded, in the ratio 1:1

(dry graded sand : Concresive

1438) by volume.

Surface preparation

Correct substrate preparation is critical for optimum performance. Surfaces should be structurally sound, clean, and free from loose particles, oil, grease, or any other contaminants.

Remove oil grease and wax contaminants by scrubbing with industrial grade detergent or degreasing compounds

followed by mechanical cleaning.

Cement laitence, loose particles, mould release agent, curing membrane, and other contaminants must be removed from the surface by shotblasting (blastracking), scarifying or gritblasting followed by vacuum cleaning.

In case of steel surfaces remove grease and oil with suitable industrial grade cleaning and degreasing compounds.

Remove rust and mill scale by gritblasting.

Blast steel to white metal followed by vacuuming or blowing clean using oil-free, dry air.

If totally dry surface is impossible to achieve, blow clean any free water from the surface using oil-free air blast. Concresive 1438 bonds to damp surfaces though a superior bond is achieved between completely dry surfaces.

Mechanical mixing is necessary. A slow speed (600 rpm) drill with a grout stirrer is recommended.

Ideally, the entire contents of both Part A and Part B containers should be mixed together to avoid batching

However, if part mixing is necessary, stir each component individually and then measure out precisely each component in the simple ratio of 2:1 (A:B) by volume into a clean, dry pail for subsequent mixing.

Ensure that the leftover in each container is not contaminated. Mix Part A and Part B together until the streaks of black and white disappear to yield a homogeneous grey misture. If needed, add dry, graded sand to the mixture and continue mixing for a further 2 minutes to get a lump free mix. Mix only quantities that can be consumed within the pot life of the product to avoid wastage.

CONCRESIVE® 1438

If needed, add dry, graded sand to the mixture and continue mixing for a further 2 minutes to get a lump free mix. Mix only quantities that can be consumed within the pot life of the product to avoid wastage.

Placing

Apply CONCRESIVE 1438 within its pot life.

For bonding: Trowel apply CONCRESIVE 1438 to a thickness of 0.8 to 3 mm depending on the job, so as to allow for a small quantity of the bonding paste to extrude out of the bond line when pressure is applied to the two surfaces.

For deep surface irregularities: Firmly trowel the sanded bonding paste to fill in the deep irregularities, and finish to a smooth surface.

Curing

CONCRESIVE 1438 is self curing. The curing time depends on the ambient temperature, the quantity mixed and paced. At 35°C, it will attain initial cure within 1 day and full cure in 2 days.

GLEANING

Clean the tools and equipment first with rags, then wipe off using a solvent such as acetone, or methylene chloride before the bonding agent hardens.

ESSUNTABLICA BY A BY

Actual consumption of **CONCRESIVE 1438** depends on the sand content, thickness of the coat, surface profile, loss and wastage. Typical coverage for the unsanded mix for a 3 mm thick coat ranges from 0.15 m²/L on rough surfaces to 0.33 m²/L on smooth surfaces.

Therefore, on smooth surfaces, for a 1 mm thick application, the consumption will be $1.0 \, \text{L/m}^2$.

PACKAGING

CONCRESIVE 1438 is available in 1 L and 15 L sets. The components of **CONCRESIVE 1438** are available in the following packaging.

Component	1 L set	15 L set
Part A	0.67 L	10.00 L
Part B	0.33 L	5.00 L

SHEER HIS

CONCRESIVE 1438 can be stored in unopened original packing for 12 months, if stored at a temperature below 35°C.

PRECAUTIONS

Health: CONCRESIVE 1438 contains certain chemicals which can cause skin irritation if exposed and respiratory reaction if inhaled. Wear gloves, mask and use barrier creams while handling the product. Wash thoroughly after handling.

Should skin contact occur wash immediately with soap and water, or an effective hand cleaner.

In case of accidental eye contact wash with copious quantity of water and seek medical help immediately. If ingested, do not induce vomiting. Consult doctor immediately. The vapours of solvents used for cleaning can be irritating. It is therefore recommended that cleaning is done in a well ventilated area.

Fire: Product is combustible. Avoid exposure to naked flame. Do not smoke while handling the product.

For detailed Health, Safety and Environmental recommendations, please consult and follow all instructions on the product Material Safety Data Sheet.

CONCRESIVE® 1438

General purpose, epoxy bonding paste

คุณสมบัติ :

CONCRESIVE 1438 มีลักษณะเป็นครีมสีเทา เป็นกาวอีพ็อกชี่สารพัดประโยชน์ เหมาะสำหรับใช้งานยึด DOWEL BAR และ BOLT ในแนวตั้ง (VERTICAL) และบริเวณเหนือศรีษะ (OVER HEAD) สามารถใช้อุดรอยแตกร้าวของคอนกรีตและกันน้ำซึม สามารถใช้ ทรายผสมในอัตราส่วน 1:1 เพื่องานฉาบอุดซ่อมโพรงคอนกรีต ใช้ได้กับงานทั่วไปแม้ว่าจะมีความเปียกชื้น หรือใช้ช่อมการหลุดร่อน ของกระเบื้องในสระว่ายน้ำโดยไม่ต้องระบายน้ำออก

อัตราส่วนผสม

2 ส่วนสีขาว (PART A) ต่อ 1 ส่วนสีดำ (PART B) โดยปริมาตร เมื่อผสมแล้วจะมีลักษณะเป็นครีมข้นสีขาวเทา มีระยะเวลาในงาน 30 นาที ที่ 35°C ควรผสมให้พอเหมาะต่อปริมาณการใช้งานในแต่ละครั้ง

การเตรียมผิวหน้า

จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวจนปราศจากผุ่น น้ำมัน ตะไคร่น้ำ และคราบไขต่าง ๆ ในกรณีที่ต้องการผัง DOWEL BAR หรือ BOLT จะต้องเจาะรูคอนกรีตให้ใหญ่กว่าเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

วิธีการซ่อมกระเบื้องโดยไม่ต้องระบายน้ำออก มีขึ้นตอนการทำงานดังนี้

- * สกัดปูนทรายบริเวณที่แผนกระเบื้องหลุดร่อนออก
- * ทำความสะอาดโดยใช้แปรงทองเหลือขัดให้หมดคราบไขและตะไครน้ำ
- * ผสม CONCRESIVE 1438 ตามกรรมวิธีผู้ผลิต แล้วฉาบหลังแผนกระเบื้องในลักษณะการปูกระเบื้องแบบชาลาเปา
- * นำแผนกระเบื้องที่ฉาบ EPOXY แล้วดำน้ำลงไปติดกระเบื้องได้ทันที
- * ใช้ของที่มีน้ำหนัก เช่น อิฐ หรือเหล็กหนัก ๆ ทับไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง