



## PHỤ GIA CHỐNG THẤM VÀ TÁC NHÂN KẾT NỐI GÓC POLYMER

### CẤP PHÔI

**Vữa sửa chữa - phối trộn**

**Bề dày: 4mm - 6 mm**

10 lít VT-Latex

8 lít nước sạch

50 Kg xi măng PC

150 kg cát, kích cỡ cát tùy thuộc vào bề dày vữa.

**Vữa sàn - Phối trộn**

**Bề dày : 10 mm - 40 mm**

10 lít VT-Latex

6 lít nước sạch

50 kg xi măng P.C

150 kg cát, kích cỡ hạt đến 6mm tùy thuộc vào bề dày vữa.

**Vữa trát - phối trộn**

**Bề dày 6mm - 9mm**

10 lít VT-Latex

6 lít nước sạch

50 kg xi măng P.C

150 kg cát

**Lớp kết nối bê tông cũ và BT mới, lớp hồ chống thấm**

VT-Latex : nước = 1 : 1

Trộn khô xi măng : cát = 1 : 1 hoặc chỉ có xi măng trong trường hợp cần thiết. Trộn 2 hỗn hợp trên lại với nhau.

Thi công lớp vữa kết nối lên nền ướt, lớp hồ dày 1 -2 mm và đổ bê tông mới lên trước khi hồ tạo dính khô. Thi công theo nguyên tắc **Uớt Trên Uớt**.

Hỗn hợp trộn trên chủ yếu gồm cát và cốt liệu khô. Điều kiện công trường, độ ẩm có thể ảnh hưởng đến hiệu quả cuối cùng. Trộn khô xi măng, cát, cốt liệu (nếu cần) trước khi thêm vào hỗn hợp **VT-Latex** và nước. Trộn ít nhất 5 phút, không được dùng quá lượng nước cho phép.

### BẢO DƯỠNG

Giữ ẩm cho bề mặt bằng bao tải ẩm hoặc phun nước dạng sương

### HOÀN THIÊN

Lớp vữa cuối trộn **VT-Latex** nên thi công bằng bàn xoa thép, nhựa hay gỗ hoặc thi công bằng miếng mút ẩm để có được bề mặt như mong muốn. Sau khi đã hoàn thiện không được phủ lên lại.

### ĐÓNG GÓI

Thùng nhựa 10 lít, 25 lít, thùng phuy 200 lít.

### ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN & THỜI HẠN SỬ DỤNG

**VT-Latex** nên để ở nơi thoáng mát tránh ánh nắng mặt trời và sương. Hạn sử dụng thấp nhất là 6 tháng nếu chưa mở hộp.

### AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Mặc quần áo bảo vệ, đeo găng tay và kính mắt bảo vệ mắt. Bôi kem bảo vệ da, trong trường hợp rơi trên da, rửa sạch với nước sau đó rửa thêm với nước xà phòng. Nếu ngộ độc phải liên hệ ngay với Bác sĩ. Nếu rơi vào mắt thì phải mở mắt ngâm trong nước ít nhất 15 phút sau đó liên hệ ngay với Bác sĩ. Nếu rơi trên người, cởi bỏ quần áo và rửa sạch nhiều lần với nước xà phòng.

### MOI CHI TIẾT XIN VUI LÒNG LIÊN HỆ

### VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

### TRUNG TÂM CHỐNG ẨM MÒN VIỆN KHCN XÂY DỰNG

Địa chỉ: 81 Trần Cung – Q.Cầu Giấy – Hà Nội

Tel: 024.37555879;

## WATERPROOFING ADMIXTURE AND POLYMER BONDING AGENT

### DESCRIPTION

**VT-Latex** is a liquid additive mixed with mortar and concrete to increase waterproofing, increase adhesion and durability. **VT-Latex** mortar can be used to repair horizontal, vertical and upper floors.

### USE AND ADVANTAGES

**VT-Latex** increases the quality of cement mortar such as thin mortar, floor mortar, concrete repair mortar, anti-corrosion mortar, positioning mortar, connected slurry mortar, ...

### ADVANTAGES

- Absolute waterproofing
- Increased durability
- Reduce shrinkage
- Increased resistance to corrosion
- Economy
- High flexibility
- Good resistance to salts and chemicals
- Good adhesion to concrete, brick and stone mortar
- Good adhesion to concrete, brick and stone
- Non toxic
- Increasing cohesion and flexibility
- One component, easy to use
- Increase the elasticity and stretch, can apply thin layer

### CHARACTERISTICS

The table below shows some characteristics achieved for mortar with a ratio of sand: cement of 3: 1 combined with a mixture of 10 liters of Latex: 50 kg of cement.

<b>Color</b>	White liquid
<b>Density</b>	1.02±0.01 kg/liter

### **Chemical resistance:**

Adding **VT-Latex** to cement mortar reduces permeability because it works to reduce the penetration of chemicals, acids and water into concrete.

### PREPARATION

Perforated section is repaired with a minimum depth of 10mm to avoid chamfering, creating square edges. Break the repair area to a depth of at least 6mm up to the cut edge.

### HANDLE REINFORCEMENT

Remove rust if available with rust remover or by suitable mechanical methods

### MATERIAL

Aggregates and sand must be well selected and washed. Particle size must correspond to the thickness of the grout and the requirement of the fineness of the surface.

### SWEEP THE SURFACE

The surface must be watered completely wet but no standing water before application. Pre-coat the oil slurry with 1 volume of latex: 1 volume of water: 3 volumes of cement. Stir the tank continuously during use to disperse the lumps and to facilitate construction on the wet layer of oil glue. If the slurry layer is still dry, must be scrape off and primed before proceeding.

### MIXED

Do not mix your hands. It is recommended to use a powerful mixer or a low speed mixer with appropriate mixing. Only mix by hand when the volume used is small.

Weigh cement, sand and aggregate (if required) dry mix together about 1 minute. While the machine is still mixing, mix **VIN Latex** and clean water. Continue mixing for about 3 minutes, making sure to melt the clumps of cement and sand. There should be small tests to adjust the amount of water, but the amount of water should not exceed the amount of water presented below.

### METHOD OF USE

All surfaces must be clean, free from contamination and sanded. Saturate the whole surface but do not allow water to stagnate. Greasy deposits must be removed. Steel bars must be blown to bright, corrosive agents such as chlorine must be cleaned with high-pressure hose.

### CONSTRUCTION

Using a trowel and plaster, apply thoroughly to the surface that has been primed. Exposed reinforced steel must be plastered completely. **VT-Latex** mortar can be applied with a minimum thickness of 6mm and can be up to 40mm thick depending on the characteristics of the repair. If the thickness up to 40mm should be tested

By hand or trowel, the surface of the middle layer should be rough. Construction of the bonding slurry layer and the mortar using **VT-latex** should proceed as soon as the slurry has just set.

## WATERPROOFING ADMIXTURE AND POLYMER BONDING AGENT

### GRADATION

#### **Mortar to repair - mix**

##### **Thickness: 4mm - 6 mm**

10 liters of VT-Latex  
8 liters of clean water  
50 kg of PC cement  
150 kg of sand, sand size depending on the thickness of the mortar.

#### **Floor mortar - Mixing**

##### **Thickness: 10 mm - 40 mm**

10 liters of VT-Latex  
6 liters of clean water  
50 kg of PC cement  
150 kg of sand, grain size up to 6mm depending on the thickness of the mortar.

#### **Plaster - mix**

##### **Thickness: 6mm - 9mm**

10 liters of VT-Latex  
6 liters of clean water  
50 kg of PC cement  
150 kg of sand

#### **Old concrete connection layer, new concrete layer, waterproofing layer**

VT-Latex : water = 1 : 1

Dry mix of cement: sand = 1: 1 or only cement where necessary.  
Mix the two ingredients together.

Apply the mortar on the wet floor, 1 -2 mm thick layer of glue and pour new concrete before the glue becomes dry. Construction on the principle of **wet on wet**.

The mixture consisted mainly of sand and dry aggregate. Construction site conditions and humidity may affect the final performance.

Dry mix of cement, sand and aggregate (if necessary) before adding to the mixture of **VT-Latex** and water. Mix for at least 5 minutes, do not exceed the allowed amount of water.

### MAINTENANCE

Moisturize the surface with a damp sack or mist spray

### COMPLETE

The final layer of **VT-Latex** mixed mortar should be applied with a steel, plastic or wood rubbing table or a damp sponge to achieve the desired surface. Once finished, do not cover it up.

### PACKAGING

10-liter, 25-liter-plastic-drums, 200-liter-drums.

### STORAGE CONDITIONS & SHELF LIFE

**VT-Latex** should be kept in a cool place away from sunlight and dew. Lowest shelf life is 6 months if unopened box.

### SAFETY AND HEALTH

Wear protective clothing, gloves and eye protection. Apply protective cream, in case of falling in skin, wash with water and then wash with soap water. If poisoning, you must contact a doctor immediately. If in eyes, keep eyes open in water for at least 15 minutes then contact a doctor immediately. If it falls on your body, remove your clothes and wash them several times with soapy water.

### FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE CONTACT VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

#### **CENTRE FOR CORROSION PREVENTION AND CONSTRUCTION CONSULTANCY**

Add: 81 Tran Cung - Cau Giay - Hanoi

Tel: 024.37555879