

## primer aq

**Prodotto a due componenti, a base di resine epossidiche in veicolo acquoso, compatibile con leganti idraulici (cemento)**

### Dati tecnici

**Natura del veicolo** epossidico

**Contenuto in solidi in volume** 60%

**Punto di infiammabilità** non infiammabile

**Peso specifico** 1,16 kg/dm<sup>3</sup>

**Colore** neutro

**Rapporti di impiego in peso** base 30 - indurente 70

**Pot-life a 23°C** 60 minuti

**Spessore film secco dell'impasto con cemento** 0,180 mm

(rapporto resina-cemento 1:1)

**Consumo d'impasto** 0,400 kg/m<sup>2</sup>

**Tempo aperto a 23°C, 60% U.R.** min. 5 minuti, max. 1 ora

**Tempo di copertura con rivestimenti resinosi a 23°C, 60% U.R.**

min. 20 ore, max. 48 ore

**Adesione al calcestruzzo** > 3 N/mm<sup>2</sup>

**Indurimento completo a 23°C** 7 giorni

**Solvente per pulizia attrezzi** acqua

### Campi principali di impiego

Viene impiegato quale promotore di adesione per rivestimenti resinosi, malte cementizie, calcestruzzi freschi su superfici cementizie invecchiate anche lisce. È impiegato anche quale promotore di adesione per cicli epossidici su fondi umidi. Il prodotto può essere applicato tal quale o mescolato con cemento Ptl 325 o Ptl 425 e/o quarzo. Il prodotto si applica sempre su superfici compatte e pulite, prive di boiacche, parti friabili, oli disarmanti.

### Preparazione delle superfici

L'individuazione della metodologia di preparazione del supporto deve essere fatta tenendo conto della natura e consistenza del supporto e delle successive fasi lavorative. La superficie, in ogni caso, dopo la preparazione non dovrà presentare parti incoerenti o distaccate, vecchie vernici e/o sostanze che potrebbero compromettere l'adesione. Sistemi di preparazione sono: idrosabbatura, pallinatura, fresatura.

### Modalità di applicazione

a) Applicazione a rullo: il prodotto può essere applicato tal quale, dopo miscelazione dei due componenti (base + indurente), oppure con aggiunta di cemento Ptl 325 o 425 in rapporto 1:1 in peso. Quando l'applicazione, oltre alla funzione di promuovere l'adesione degli strati successivi, ha anche la funzione di barriera vapore, il prodotto va utilizzato sempre addizionato con cemento e si consiglia l'applicazione con spazzolone.

b) Applicazione a spatola: il prodotto può essere applicato per la realizzazione di strati con spessori variabili compresi tra 1-2 mm, in relazione alla granulometria di quarzo impiegata nella miscelazione. Si consiglia di non eccedere con gli spessori oltre quelli indicati in quanto potrebbero aversi fessurazioni per evaporazione dell'acqua. Quando viene applicato a spatola, il *Primer aq* deve essere miscelato con cemento Ptl 325 o 425 e quarzo nei rapporti in peso 1:1:1 resina, inerte, cemento. Per migliorare la scorrevolezza dell'impasto e la sua applicabilità, aggiungere fino a un massimo del 30% di acqua pulita.

**Two-component product, based on epoxy resins in aqueous vehicle and hydraulic binders (concrete) compatible**

### Technical data

**Vehicle type** epoxy

**Solids content in volume** 60%

**Flash point** not flammable

**Specific gravity** 1,16 kg/dm<sup>3</sup>

**Colour** neutral

**Mixing ratio by weight** base 30 - hardener 70

**Pot-life at 23°C** 60 minutes

**Dry film thickness of the mixture with concrete** 0,180 mm

(ratio resin-concrete 1:1)

**Coverage of mixture** 0,400 kg/m<sup>2</sup>

**Open time at 23°C, 60% R.H.** 5 minutes min., 1 hour max.

**Overcoating time with resin coatings at 23°C, 60% R.H.**

min. 20 hours, max. 48 hours

**Adhesion to concrete** > 3 N/mm<sup>2</sup>

**Full cure at 23°C** 7 days

**Tool cleaner** water

### Main use

It is used as adhesion promoter for resin coatings, cement mortars, wet concretes on aged, also smooth, cement surfaces. It is also used as adhesion promoter for epoxy systems on damp substrates. This product can be applied as it is, or mixed with cement Ptl 325 or Ptl 425 and/or quartz. Always apply the product on surfaces that are compact and clean, without cement puddles, loose parts, disbonding oils.

### Surface preparation

The choice of the surface preparation method must be done checking the nature and consistency of the substrate and the subsequent working phases. In any case, after preparation the surface must not have loose parts, old paints and/or materials which can compromise adhesion. Sand blasting, shot blasting, milling are some of methods used to prepare surface before application of *Primer aq*.

### Application method

a) Application by roller: the product can be applied either as is, after mixing the two components (base + hardener), or with the addition of Ptl 325 or 425 cement in a ratio of 1:1 by weight. When the product is applied not only to promote the adhesion of subsequent layers, but also as a steam barrier, cement should be always added to the product and we recommend application by brush.

b) Application by spatula: the product can be applied by spatula in layers 1-2 mm thick, depending on the quartz particle size used in mixture. We do not advise applying thicker layers because water evaporation may cause cracking. When applied by spatula, the *Primer aq* must be mixed with Ptl 325 or 425 cement and quartz sand in a resin, sand, cement ratio of 1:1:1. To improve the fluidity of the paste and ease of application, add up to 30% clean water.

Quando il *Primer aq* viene impiegato come promotore di adesione nelle riprese di getto e/o malte cementizie, l'applicazione del nuovo getto o della malta deve avvenire entro il "tempo aperto", ovvero il tempo massimo decorrente tra l'applicazione e la ricopertura con l'impasto cementizio.

Dipende dalle condizioni ambientali: un'alta temperatura del supporto, una atmosfera molto secca e una forte ventilazione, tendono a ridurre il tempo aperto. Un criterio empirico di valutazione consiste nel toccare, con leggera pressione del dito, l'adesivo applicato: quando il dito non viene più sporcato il tempo aperto è terminato. A 20°C e 60% U.R., in assenza di ventilazione, il tempo aperto è di circa 1 ora.

#### **Temperatura di applicazione**

Non è consigliabile applicare il materiale sotto i 10°C ed al di sopra dei 35°C. In nessun caso si deve applicare al di sotto dei 5°C.

#### **Confezionamento**

Latte da kg 10 peso netto (base + indurente).

#### **Norme di igiene e sicurezza**

Materiali nocivi per ingestione e prolungato contatto con la pelle. Evitare pertanto questi contatti, utilizzando indumenti protettivi durante l'uso.

When *Primer aq* is used as adhesion promoter for construction joints and/or cement mortars, application of the new casting or of the mortar have to be done within the "open time", that is maximum time from the application to the overcoating with the cement mixture. It depends on the environmental conditions: high surface temperature, very dry atmosphere and strong ventilation, tends to decrease the open time. An empirical criterion of evaluation is to touch, with a slight pressure of the finger, the adhesive applied: when the finger does not get dirty any more, the open time has finished. At 20°C and 60% R.H., with no ventilation, the open time is approx. 1 hour.

#### **Application temperature**

Application when temperature is below 10° C and above 35° C is not advisable. In no cases it should be applied when temperature is below 5° C.

#### **Pack size**

Kg 10 cans net weight (base + hardener).

#### **Safety precautions**

Harmful for ingestion and prolonged contact with skin. Avoid this kind of contacts, wearing protective garments during use.