

Acrylic Polymer Bond Enhancer

18.9 L (5 Gal)

DESCRIPTION:

USP™ 600 ACRYLIC POLYMER BOND ENHANCER is a single component, water based, non-yellowing liquid bonding admixture used in conjunction with plasters, stuccos, concrete and Portland cement mortars. It improves the cohesion, tensile, adhesion, curing, waterproofing, compressive and flexural strengths in cement-based materials, while still lowering the shrinking and cracking chances. USP™ 600 has exceptional resistance to chemicals and ultra violet light. USP™ 600 does not re-emulsify once exposed to water. It is a liquid with a viscosity a little higher than water and is milky white in color.

USES:

USP™ 600 ACRYLIC POLYMER BOND ENHANCER can be applied to both above and below grade applications, interior and exterior surfaces. It is suitable for most cement applications where a strong, long lasting, durable material is needed. Use USP™ 600 in cement based coatings, leveling compounds, stuccos, patches, toppings and mortars to improve the chemical resistance and mechanical strength. It also helps improve the manageability, curing characteristics and freeze/thaw resistance. When used as an internal admixture in Portland cement, it can be used to repair and resurface ramps, floors, beams, columns and other concrete elements. USP™ 600 can be used in conjunction with USP™ 100 ULTRASEAL to improve curing and adhesion.

SURFACE PREPARATION:

Depending on the final product to be applied, each method will vary. Site and substrate conditions will also vary from product to product. The standard surface preparation for all applications are as follows: The surface must be structurally sound and free from all contaminants such as oil, grease, paint, dirt, dust, mold, mildew, efflorescence, release and curing agents. Allow new masonry and concrete to cure 28 days prior to application. All substrates, including formed concrete and smooth precast, must be abraded to provide an absorptive surface. Concrete and masonry surfaces must be predampened and a saturated surface dry condition must be obtained. Do not leave any standing water on the surface.

MIXING:

USP™ 600 ACRYLIC POLYMER BOND ENHANCER should be stirred slowly using a slow speed mixer. Do not over mix or mix at high speed. Be careful not to aerate the mixture. The standard ratio of potable water to add is 1:3 (1 part of USP™ 600 to three parts of water).

BONDING SLURRY:

Mix 1 part of cement with 3 parts of dry sand and then undiluted USP™ 600 to create a pourable slurry coat. The mixture should then be brushed into voids and pores of the surface to avoid air pockets. Follow immediately, before it dries, with patching materials that are compatible with Portland cement.

PATCHES, OVERLAYS, AND TOPPING:

When applying to depths of 1/2" or greater, mix 1 part of USP™ 600 with 3 parts of water. Add the measured amount of mixing liquid to the proportioned dry sand, cement and aggregate. Repairs less than 1/2" deep and featheredging will require additional USP™ 600 into the mixture.

CEMENT PLASTER COATINGS:

Use 1 part of USP™ 600 with 2 parts of water for applications 3/8" or less. Use 1:3 mix for repairs over 3/8".

APPLICATION:

SAND/CEMENT MORTAR: Mix "clean" dry sand and cement. Dilute the USP™ 600 with potable water, using the appropriate ratios (1:2 or 1:3). Mix them slowly for 1-2 minutes. Be careful not to aerate the mixture. Apply, using a brush, a bond coat of USP™ 600 (not diluted) to the modified sand/cement mixture, to the prepared surface area. This application process will eliminate any air pockets on the surface. Apply the mix shortly after the bond coat has been placed, do not let the bond coat dry. The bond coat dries approximately 20 minutes after application. Working/placement time decreases with higher ambient, surface and air temperatures. When using on trowel applications, do not place too much pressure on the trowel and finish with as few strokes as possible. To prevent sticking, keep trowel clean and wet. During extreme high and dry weather conditions, it may be necessary to keep the moisture from evaporating too quickly, by applying a wet burlap over the coated areas. Under normal circumstances allow a 24-48 hour curing time. Under high volume traffic areas, allow 4-6 days curing time.

LIMITATIONS:

High relative humidity, excessive moisture and low temperatures will retard the curing time of USP™ 600 mixes. When applied to surfaces that are going to be under water exposure like pools, water tanks, etc. allow at least 3 day curing time until it is completely dry.

WARRANTY:

ULTRA SYSTEM PRODUCTS, INC. makes no warranty of any kind, expressed or implied, including those of merchantability and fitness for a particular purpose. It is agreed that Seller's liability to the Buyer or any third party, for losses or damages shall be limited to refund or replacement of materials at ULTRA SYSTEM PRODUCTS OPTION. IN NO EVENT WILL SELLER BE LIABLE FOR ANY LOSS OF PROFIT OR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES.

POLÍMERO ACRÍLICO LÍQUIDO PARA AUMENTAR LA ADHERENCIA A MORTEROS DE CEMENTO
18.9 L (5 GAL)**DESCRIPCIÓN:**

USP™ 600 ULTRACRYL, es una formulación especial de resinas acrílicas en dispersión acuosa no reemulsionable diseñada como aditivo polimérico modificado, para ser usado en todas las mezclas de mortero de cemento.

USOS:

USP™ 600 ULTRACRYL es usado para incrementar la adherencia natural al impermeabilizante cementoso USP™ 100 ULTRASEAL, también es usado en la preparación de mezclas para salpicados en paredes, techos y cielos rasos, aumentando la adherencia de éstos y evitando así su desprendimiento. En los morteros para reparación de elementos prefabricados dañados, pisos delgados y resane de pendientes sobre placas, USP™ 600 ULTRACRYL aumenta extraordinariamente la adherencia de concretos frescos sobre concretos viejos. USP™ 600 ULTRACRYL es usado como aditivo en el mortero para la colocación de porcelana, cerámica y baldosas. USP™ 600 ULTRACRYL mezclado con cemento Portland produce una mezcla que aplicada con brocha o cepillo en paredes, estanques, fosos y sótanos, funciona como impermeabilizante superficial.

VENTAJAS:

Cuando USP™ 600 ULTRACRYL es usado como parte del agua de hidratación del cemento, ejerce múltiples acciones favorables en los morteros. 1- Inicialmente forma una película superficial que evita la evaporación del agua requerida para las condiciones óptimas de fraguado y curado del mortero. 2- Actúa como agente de enlace entre los ingredientes del mortero, proporcionándole mayor flexibilidad, impermeabilidad y adhesión al sustrato. 3- USP™ 600 ULTRACRYL es una dispersión de surfactantes que reducen la tensión superficial del agua y permite mantener el grado de fluidez deseado en el mortero, aún con menor relación agua/cemento, obteniéndose de esta forma concreto de mayor densidad e impermeabilidad con menores contracciones y fisuras durante el curado. 4- USP™ 600 ULTRACRYL mejora las propiedades mecánicas del mortero así como su resistencia al impacto y a los productos químicos más comunes. 5- Los morteros preparados con USP™ 600 ULTRACRYL pueden ser vaciados en capas delgadas, como resane de pisos, y pendientes.

FORMA DE APLICACIÓN:

PREPARACION DE LA SUPERFICIE: En todos los casos la superficie debe de estar extremadamente limpia. Remueva todo el material flojo (concreto deteriorado), elimine los residuos de grasa, aceite y toda clase de contaminación. Humedezca el área hasta saturarla, pero nunca deje agua depositada.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Mezcle aproximadamente 2 partes de arena fina, limpia y seca con una parte de cemento y agregue USP™ 600 ULTRACRYL puro en vez de agua, mezcle lentamente hasta obtener la consistencia deseada para el parcheo. Mezcle de 1 a 2 minutos en forma suave para no permitir que se incorpore aire a la mezcla. Antes de colocar esta mezcla en la superficie a reparar, prepare una mezcla lechosa de cemento, arena fina y USP™ 600 ULTRACRYL puro. Luego aplique una capa ligera en toda el área para eliminar posibles bolsas de aire. Coloque entonces la mezcla ya preparada mientras la primera capa esté todavía fresca. La mezcla debe ser colocada rápidamente sin exceder 20 minutos. Alise la mezcla con una llana sin hacerle mucha presión, hasta obtener una superficie lisa. Cuando el secado sea demasiado rápido debido a las altas temperaturas o fuertes corrientes de aire, cubra la superficie reparada con sacos de papel mojado o plástico y deje que la superficie se cure por un mínimo de 24 horas.

MEZCLA CREMOSA IMPERMEABILIZANTE:

El USP™ 600 ULTRACRYL se recomienda como impermeabilizante para interior de estanques y piscinas de concreto. Mezcle proporcionalmente cemento y USP™ 600 ULTRACRYL diluido en agua 1:1 hasta obtener una mezcla cremosa y homogénea libre de grumos. Humedezca la superficie a revestir y aplique la mezcla con cepillo o brocha en 4 manos seguidas una de la otra, cubriendo cada vez la superficie.

GARANTÍA:

Todos los productos de Ultra System Products, Inc. (USP) son de máxima calidad y están fabricados con las mejores materias primas bajo estricto control de calidad. USP garantiza plenamente sus productos siempre y cuando se hayan seguido estrictamente las instrucciones de aplicación impresas. Los resultados de mezclas no recomendadas, aplicaciones incorrectas, u otros factores fuera de nuestro control no podrán considerarse como falla de nuestros productos. Igualmente no se aceptará ninguna responsabilidad por daños o pérdidas totales o parciales ocurridas mas que el reemplazo del producto adquirido.