

WATERPROOFING

at arcocap

waterproofing mortar for concrete capillarity saturation

High performance cement-based waterproofing slurry for waterproofing concrete surfaces
Waterproofs the concrete through saturation of the capillaries

- Surfaces with presence of moisture
- Pavers
- Protection against the effect of sea water or sewage
- Diaphragm walls
- Slabs
- Concrete elevator pits



at arco cap

waterproofing mortar for concrete capillarity saturation

TECHNICAL DATA

• Appearance:	cementitious powder gray
• Color:	gray
• density:	1.25 kg. / L.
• Setting time:	50 min.
• Packing:	25 kg.
• Expiration:	12 months

PROPERTIES

When you apply AT ARCOCAP to a concrete surface, its active chemicals combine with the free lime and the moisture in the concrete forming insoluble crystalline complexes. These crystals block the capillaries of concrete and microcracks avoiding any leakage of water (including back pressure) allowing, however, the passage of water vapor through the structure. Thanks to its special characteristics AT ARCOCAP protects the concrete against the action of seawater, wastewater, aggressive ground and certain chemical solutions.

- For non-moving surfaces (rigid system).
- For concrete.
- Applies to walls, floors and passable by traffic floors (always concrete).
- High resistance to groundwater pressures.
- Monolithic system, there is no layer which does not peel off or crack, the product enters the concrete.

USE CAUTIONS

R36/37/38	EYE SKIN AND RESPIRATORY
R43	MAY CAUSE SENSITIZATION IN SKIN
S25	AVOID CONTACT WITH EYES
S26	IN CASE OF EYE CONTACT IMMEDIATELY FLUSH WITH WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE
S37	WEAR SUITABLE GLOVES

CONSUMPTION

* Type	Application by grouting	Application by dusting*
Slabs	1 kg/m ² on the top face	0.75 kg/m ² in underside. + 0.75 kg/m ² in top face
Walls	1.5 kg/m ² in two layers	

* Sprinkle in two layers using the "sandwich-type" layer so the treat is in the middle of treating material.

HOW TO USE

1 Substrate preparation:
Surfaces to be treated should be thoroughly cleaned and structurally sound. Remove all foreign materials such as paint coatings, defective renderings, cement laitance, oils, and other contaminants that may adversely affect the bond.
Surfaces should be prepared by high-pressure water treatment or by abrasive sand or grit blasting. Dust and loose particles must be washed off with clean water.
Repair cracks and damaged concrete with AT MOREPAR or AT MOREPAR FINO.
The application surface should be thoroughly dampened to control the suction and prevent rapid loss of water. There should be no free standing water left on the substrate.

2 Mixing:
Mix 25 kg powder of AT ARCOCAP with 12 to 16 litres water using an electrical mixer (400-600 rpm) - depending on the application method. Application by brush needs approx. 12 litres water and by spray equipment approx. 16 litres water.

In case of high temperature during application, up to 20 l water can be used for product preparation in the initial blend. Never add more water to the blend when the initial set has started. When using 20 l of water, it is important to respect the dry powder consumption as mentioned on the Technical Data Sheet.

The material should be mixed to a thick, creamy, lump-free consistency that will just support the weight of a stiff brush. Do not overmix. After mixing the product will experience false set, thus halving the pot life values. Remix each 5 minutes to extend the pot life to the values indicated in the technical data/properties table.
DO NOT ADD WATER.

3 Application:
Apply AT ARCOCAP in 2 coats of 0,75 kg/m² powder with a brush or a spray gun.
Apply the first coat to a pre-dampened surface. The second coat should be applied when the first coat is still green, but sufficiently stiff enough to take the second coat.
Do not apply AT ARCOCAP if the ambient temperature is below 5°C or expected to drop below 5°C within 24 hours. Do not apply AT ARCOCAP to frozen substrates. Avoid applications in full glare sun or windy conditions.

4 Curing:
In warm or windy conditions, it is advisable to mist-spray the applied product with clean water after the initial set has taken place. In cold, humid or unventilated areas a longer curing period is to be foreseen or introduce forced ventilation to avoid condensation. Never use dehumidifiers during the curing period or within 28 days of completion of the work.

Mixing and application equipment should be cleaned immediately with clean water. Mechanically remove hardened material.
In case of application of finishes or additional layers on top of the surface treated with At Arcocap, the surface needs to be cleaned and passivated. Condensation may occur and could last for a considerable period after waterproofing with At Arcocap and this in poorly ventilated and cold areas. The formation of condensation can be alleviated by increasing the ventilation and/or plastering the walls with a lightweight, cement-based plaster (please contact ARCO TECHNOLOGIES)
If AT ARCOCAP is used in potable water tanks, fish tanks or swimming pools, the surface must be washed down and thoroughly rinsed with clean water after a minimum of 14 days curing.
Gypsum based plasters or water-vapour impermeable coating should not be applied onto the At Arcocap coating, where constant negative pressure is present.



Also of great effectiveness roller applied to treat specific areas.



Xi - Irritating

IMPERMEABILIZANTES

at arcocap

mortero de impermeabilización por saturación del sistema capilar del hormigón

AT ARCOCAP es un mortero de impermeabilización y protección que se aplica sobre superficies de hormigón, actuando por penetración en el sistema capilar del hormigón.

- Superficies con presencia de humedad
- Soleras, forjados en general
- Protección contra el efecto del agua de mar, aguas residuales
- Muros pantalla
- Losas
- Fosos de ascensor de hormigón



IMPERMEABILIZANTES

at arco cap

mortero de impermeabilización por saturación del sistema capilar del hormigón

FICHA TÉCNICA

• Aspecto:	polvo cementoso gris
• Color:	gris
• Densidad aparente:	1'25 kg./l.
• Tiempo de fraguado:	50 min.
• Embalaje:	CUBO 25 kg.
• Caducidad:	12 meses

PROPIEDADES

Cuando se aplica AT ARCOCAP a una superficie de hormigón, sus activos químicos se combinan con la cal libre y la humedad presente en el hormigón formando complejos cristalinos insolubles. Dichos cristales bloquean los capilares y las microfisuras del hormigón evitando cualquier filtración de agua (incluso a contra presión) permitiendo, no obstante, el paso del vapor de agua a través de la estructura. Dadas sus especiales características, AT ARCOCAP protege al hormigón contra la acción del agua de mar, aguas residuales, aguas agresivas del subsuelo y ciertas soluciones químicas.

- Para soportes sin movimiento (sistema rígido).
- Para hormigón.
- Se aplica en muros, paredes y suelos transitables por tráfico rodado (siempre de hormigón).
- Gran resistencia a presiones freáticas.
- Sistema monolítico, no queda capa, por lo que no se desconcha ni agrieta, el producto penetra en el hormigón.

PRECAUCIONES DE USO

R36/37/38	IRRITA LOS OJOS LA PIEL Y LAS VIAS RESPIRATORIAS
R43	POSIBLE SENSIBILIZACIÓN EN CONTACTO CON LA PIEL
S25	EVITESE EL CONTACTO CON LOS OJOS
S26	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS LÁVESE INMEDIATAMENTE CON AGUA Y ACÚDASE AL MÉDICO
S37	ÚSNSE GUANTES ADECUADOS

CONSUMOS

Tipo de paramento	Aplicación en lechada	*Aplicación por espolvoreo
Losas	1 Kg./m ² en la cara superior	0,75 Kg/m ² en cara inferior. + 0,75 Kg/m ² en cara superior
Muros	1'5 Kg./m ² en dos capas.	

* Espolvorear en dos capas empleando el método "sandwich" de modo que la capa a tratar quede en medio de la sustancia tratante.

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficies

El soporte deberá ser sólido. Si la aplicación se realizara sobre hormigón ya seco será necesario abrir el poro mediante agua a presión o chorro de arena para de este modo mejorar la penetración del producto en los capilares.

Las coqueas o superficies deterioradas deberán repararse previamente con morteros de reparación (AT MOREPAR/AT MOREPAR FINO)

AT ARCOCAP puede ser aplicado en lechada o en polvo, dependiendo de las características de la superficie.

- Aplicación en lechada: AT ARCOCAP se aplicará en dos capas con brocha, rodillo o pistola, teniendo en cuenta que la aplicación de la segunda capa deberá realizarse cuando la primera esté aún fresca.

- 1 Amasar la cantidad necesaria para usar en máximo 30 min., pues el producto puede endurecer y quedar inservible.
- 2 En superficies con mucha presencia de humedad una vez acabada la aplicación puede tardar en sellar las humedades hasta 1 semana.
- 3 Si la aplicación se efectúa a modo preventivo sobre soporte ya seco, será necesario empapar la superficie para que las sales puedan penetrar.
- 4 De haber entradas de agua, primero se procederá a obtener las vías con la ayuda de AT IMPERSEC VIAS, para una posterior impermeabilización de la superficie a tratar.
- 5 En aplicaciones tipo lechada una vez realizada la aplicación queda una escoria residual del propio producto que con el tiempo puede desprenderse sin afectar a la impermeabilización, por tratarse de un resto lechoso seco ya inactivo.

Mezclado y aplicación

Mezclar 25 Kg de AT ARCOCAP con un máximo de 15 Kg de agua, hasta conseguir consistencia de lechada, agitando a bajas revoluciones con batidora eléctrica durante 3 minutos.

- Aplicación en polvo (sistema sándwich):

En caso de aplicación "en seco", únicamente para superficies horizontales, se espolvoreará una primera capa sobre el hormigón de limpieza, con el armado ya montado, antes del vertido del hormigón. Posteriormente, y tras el vertido, se espolvoreará una segunda capa de AT ARCOCAP sobre el hormigón fresco cuando éste haya alcanzado su etapa de fraguado inicial, inmediatamente antes del fratasado final.



También resulta de gran efectividad aplicado con rodillo para el tratamiento de zonas concretas.



Xi - Irritante