



ISOLCAP

soleras base y soleras termoaislantes
ligeras listas para usar



La primera **SOLERA** realmente aligerada y con marcado **CE**



THERMAL

Insulation & Chemicals Division

AISLAMIENTO TÉRMICO . SANEAMIENTO Y DESHUMIDIFICACIÓN

SOLERAS BASE LIGERAS Y TERMOAISLANTES

ISOLCAP LIGHT 110

Solera base termoaislante superligera y lista para usar.

Saco: 70 L de rendimiento / Rendimiento: 1 m² a 7 cm de espesor

Perlas: granulometría fina Ø 2 mm

Aglutinante: predosificado a 110 kg/m³

Palet: 48 sacos 70 L/cada uno = 3,3 - 3,4 m³ rendimiento (*)

Transitable: después de 72 horas.

(*) Según el método de mezcla.



$\lambda_0 =$
0,043
W/mK



ISOLCAP 250

Solera base termoaislante ligera y lista para usar.

Saco: 70 L de rendimiento / Rendimiento: 1 m² a 7 cm de espesor

Perlas: granulometría en curva Ø 3 - 6 mm

Aglutinante: predosificado a 250 kg/m³

Palet: 48 sacos 70 L/cada uno = 3,3 - 3,4 m³ rendimiento (*)

Transitable: después de 24 horas.

(*) Según el método de mezcla.



$\lambda_0 =$
0,067
W/mK



ISOLCAP FEIN 300

Solera base termoaislante, ligera y lista para usar con perlas finas de EPS, adecuada también para solado monocapa (aplicación directa del pavimento).

Saco: 70 L de rendimiento / Rendimiento: 1 m² a 7 cm de espesor

Perlas: granulometría fina Ø 2 mm

Aglutinante: predosificado a 300 kg/m³

Palet: 48 sacos 70 L/cada uno = 3,3 - 3,4 m³ rendimiento (*)

Tiempo de curado antes de la colocación (**):

- baldosas cerámicas, suelos de piedra o mármol: después de 96 h.;
- suelo flotante de madera: después de 7 días.

(*) Según el método de mezcla.

(**) Indicación para solera base de 5 cm y siempre según a las condiciones ambientales específicas.



$\lambda_0 =$
0,080
W/mK



ISOLCAP SPEED 525

Solera base termoaislante ligera y lista para usar.

Secado rápido, resistencia mejorada, superficie muy compacta.

Saco: 70 L de rendimiento / Rendimiento: 1 m² a 7 cm de espesor

Perlas: granulometría fina Ø 2 mm

Aglutinante de secado rápido y partículas granulares: predosificado a 525 kg/m³

Palet: 40 sacos 70 L/cada uno = 2,8 - 3,0 m³ rendimiento (*)

Tiempo de curado antes de la colocación (**):

- baldosas cerámicas, suelos de piedra o mármol: después de 24 h.;
- suelo flotante de madera: después de 48 horas.

(*) Según el método de mezcla.

(**) Indicación para solera base de 5 cm y siempre según a las condiciones ambientales específicas.



$\lambda_0 =$
0,095
W/mK



ISOLCAP XX 500

Solera base termoaislante ligera y lista para usar reforzada con fibras.

Alta resistencia mecánica y gran estabilidad dimensional.

Saco: 70 L de rendimiento / Rendimiento: 1 m² a 7 cm de espesor

Perlas: granulometría fina Ø 2 mm

Aglomerante y partículas granulares: predosificado a 500 kg/m³

Palet: 40 sacos 70 L/cada uno = 2,8 - 3,0 m³ rendimiento (*)

Tiempo de curado antes de la colocación (**):

- baldosas cerámicas, suelos de piedra o mármol: después de 5 días;
- suelo flotante de madera: después de 10 días.

(*) Según el método de mezcla.

(**) Indicación para solera base de 5 cm y siempre según a las condiciones ambientales específicas.



$\lambda_D =$
0,104
W/mK

SOLERAS LIGERAS Y TERMOAISLANTES

ISOLCAP MAX 800

Solera termoaislante ligera y lista para usar.

Saco: 50 L de rendimiento / Rendimiento: 1 m² a 5 cm de espesor

Perlas: granulometría fina Ø 2 mm

Aglomerante y partículas granulares: predosificado a 800 kg/m³

Palet: 40 sacos 50 L/cada uno = 2,0 m³ rendimiento (*)

Tiempo de curado antes de la colocación (**):

- baldosas cerámicas, suelos de piedra o mármol: después de 6 días;
- suelo flotante de madera: después de 12 días.

(*) Según el método de mezcla.

(**) Indicación para solado de 5 cm y siempre según a las condiciones ambientales específicas.



$\lambda_D =$
0,176
W/mK



SOLERAS DE CEMENTO

KRONOS

Solera premezclada con secado medio-rápido, con retracción controlada.

Saco: 30 kg

Peso específico del polvo: aprox. 1570 kg/m³

Conductividad térmica λ : 1,35 W/mK

Resistencia a la compresión (28 días): ≥ 25 N/mm²

Resistencia a la flexión (28 días): ≥ 5 N/mm²

Rendimiento por 1 cm de espesor: aprox. 17 kg/m².



HAN ELEGIDO ISOLCAP

REFERENCIAS



TORRE FRASCARI
BOLONIA - ITALIA



CENTRO COMERCIAL LA PLAIA
CAGLIARI - ITALIA



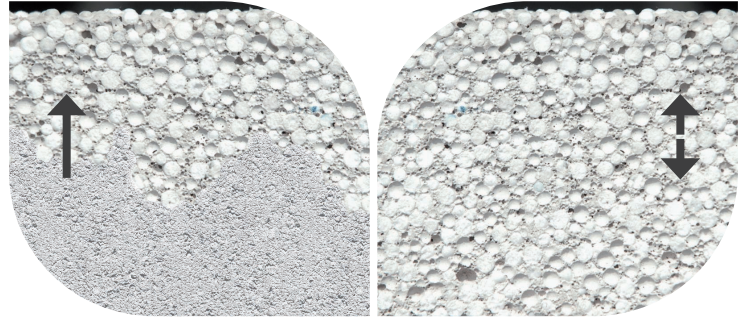
CASA PRIVADA
BELLUNO - ITALIA

ISOLCAP MORTEROS LISTOS PARA USAR

VENTAJAS

ISOLCAP Morteros listos para usar:

- Garantizan constancia y homogeneidad de las dosis y de las características térmicas y mecánicas.
- No se retiran en fase de colocación y tampoco en fase de establecimiento.
- Poseen una total estabilidad dimensional a lo largo del tiempo. Los chorros no enlistonan y no se hinchan.
- Las mezclas pueden ser bombeadas desde cualquier altura sin sufrir modificaciones físicas o mecánicas.
- Son ligeros, fáciles de aplicar y de transportar.
- Tiene un pH controlado no corrosivo y por lo tanto las mezclas no desencadenan reacciones de ningún tipo con los materiales con los cuales entran en contacto.
- Son idóneos a la consecución, en caso de espesores congruentes, de las transmitancias de áticos y envolventes exteriores exigidas por la normativa vigente.



MEZCLA CON POLIESTIRENO NO CORRECTAMENTE TRATADO CON ADITIVO
Distribución **heterogénea** en la mezcla (afloramiento).

MEZCLA CON PRODUCTOS DE LA GAMA ISOLCAP
Distribución homogénea en la mezcla.

PRINCIPALES DATOS TÉCNICOS

PRODUCTO > DATOS TÉCNICOS	ISOLCAP LIGHT 110	ISOLCAP 250	ISOLCAP FEIN 300	ISOLCAP SPEED 525	ISOLCAP XX 500	ISOLCAP MAX 650	ISOLCAP MAX 800	KRONOS
Densidad seca kg/m ³	110	250	300	525	500	650	800	1570
Masa volúmica (mortero seco) kg/m ³ aprox.	130	265	315	540	515	750	815	n.d.
Uso	Solera Base	Solera Base	Solera Base	Solera Base	Solera Base	Solera Solera Base	Solera Solera Base	Solera
Conductividad térmica λ_0 W/mK [*]	0,043	0,067	0,080	0,095	0,104	0,149	0,176	1,35
Resistencia a la compresión 28 días N/mm ²	0,528	0,83	1,61	1,7	2,24	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 25
Resistencia a la flexión 28 días N/mm ²	0,12	0,46	0,95	2,4	0,78	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 5
Permeabilidad al vapor de agua μ	5,1	6,9	7,2	10,2	10,2	14,0	14,0	n.d.
Resistencia a la humedad	imputrescible							n.d.
Calor específico J/kgK	1000**	1000**	1000**	1000**	1000**	1000**	1000**	1000**

[*] Factor de conversión por determinación valor de diseño (23°C, 80% u.r.): + 13,3% / [**] 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK

DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE RESISTENCIA TÉRMICA "R" Y DE TRANSMITANCIA TÉRMICA "U" *

Según el espesor de aplicación (soleras y soleras base ligeras)

PRODUCTOS	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA λ_0 W/mK	COEFICIENTE	ESPESOR cm								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
ISOLCAP LIGHT 110	0,043	R m ² k/W = (espesor mt/ λ)	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,09	2,33	3,49	4,65
ISOLCAP 250	0,067		0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
ISOLCAP FEIN 300	0,080		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
ISOLCAP SPEED 525	0,095		0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,05	1,58	2,11
ISOLCAP XX 500	0,104		0,38	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96	1,44	1,92
ISOLCAP MAX 650	0,149		0,27	0,34	0,40	0,47	0,54	0,60	0,67	1,01	1,34
ISOLCAP MAX 800	0,176		0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,85	1,14

PRODUCTOS	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA λ_0 W/mK	COEFICIENTE	ESPESOR cm								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
ISOLCAP LIGHT 110	0,043	U W/m ² K = 1/R	1,07	0,86	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,29	0,22
ISOLCAP 250	0,067		1,68	1,34	1,12	0,96	0,84	0,74	0,67	0,45	0,34
ISOLCAP FEIN 300	0,080		2,00	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,53	0,40
ISOLCAP SPEED 525	0,095		2,38	1,90	1,58	1,36	1,19	1,06	0,95	0,63	0,48
ISOLCAP XX 500	0,104		2,60	2,08	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,69	0,52
ISOLCAP MAX 650	0,149		3,73	2,98	2,48	2,13	1,86	1,66	1,49	0,99	0,75
ISOLCAP MAX 800	0,176		4,40	3,52	2,93	2,51	2,20	1,96	1,76	1,17	0,88

[*] Ref. λ_0



ISOLCAP PRINCIPALES ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Interiores y exteriores.



CAPA INTERMEDIA / RELLENO

(en áticos y/o recrecidos de forjado):

- Nivelación de instalaciones. **1**
- Bajo bloque de cemento arena y cemento. **2**
- Bajo morteros autonivelantes. **2**
- Bajo calefacción radiante en el suelo (también con instalación directa de las serpentinas). **3**
- Nivelación áticos abovedados. **4**
- Bajo pavimentos industriales.
- Bajo mantos de cemento o carretero.
- Aislamiento térmico en cavidades de paredes. **5**

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

- Bloques. **6**
- Paredes prefabricadas. **7**

BLOQUE DE HORMIGÓN MONOCAPA

(en áticos y/o recrecidos de forjado) listos para recibir:

- Cerámica, gres, clinker, mármol previamente lijado con instalación directa con cola y parquets flotantes. **8**
- Parquet en madera, previa nivelación a bajo espesor. **2**
- Resistentes en general, previo reparto de cemento de medio espesor. **2**

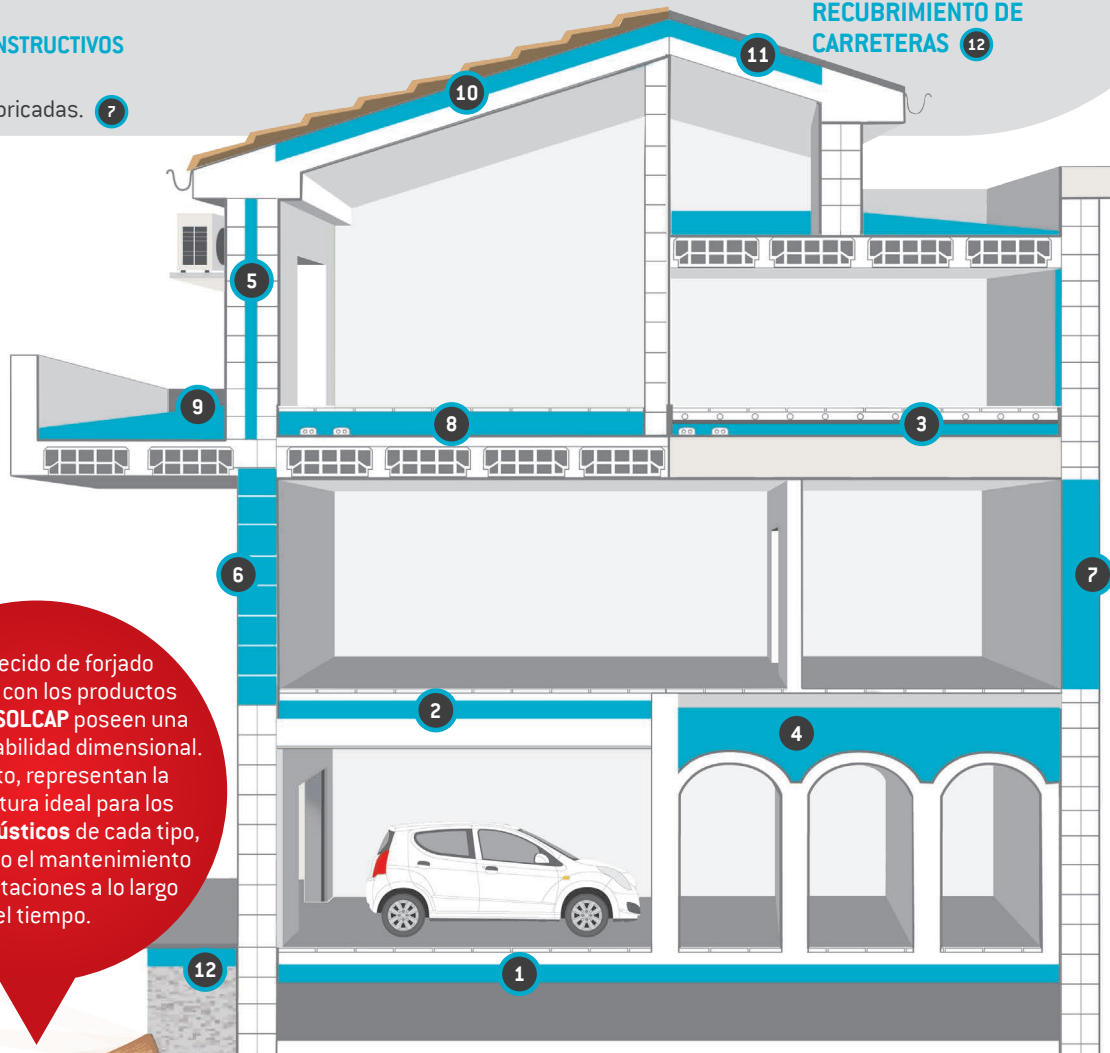
Y también:

- Formación de pendientes en terrazas. **9**

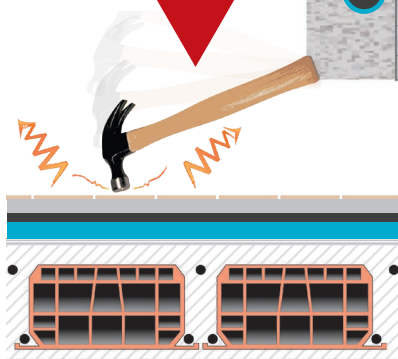
ENVOLVENTES EXTERIORES

- De ala inclinadas. **10**
- Plana con o sin formación de declives.
- Abovedados.
- En plancha corrugada.
- En fibrocemento-amianto (encapsulación).
- También con instalación directa de impermeabilización. **11**

BAJO MANTO DE ASFALTO Y RECUBRIMIENTO DE CARRETERAS **12**



Los recrecido de forjado realizados con los productos de la línea ISOLCAP poseen una absoluta estabilidad dimensional. Por lo tanto, representan la subestructura ideal para los **aislantes acústicos** de cada tipo, garantizando el mantenimiento de las prestaciones a lo largo del tiempo.



Colocación de colchonetas acústicas



Medición de ruidos de impacto

TABLA SINOPSIS DE APLICACIONES

SOLERAS Y SOLERAS BASE LIGERAS

CAPA INTERMEDIA / RELLENO / NIVELACIÓN DE SUPERFICIES:	ISOLCAP LIGHT 110	ISOLCAP 250	ISOLCAP FEIN 300	ISOLCAP SPEED 525**	ISOLCAP XX 500	ISOLCAP MAX 650	ISOLCAP MAX 800
Nivelación de superficies	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Bajo soleras de arena y cemento	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Nivelación de suelos abovedados	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Bajo soleras autonivelantes	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Para suelo radiante	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Bajo suelo industrial	no	no	sí	sí	sí	sí	sí
Bajo mantos de asfalto	no	no	sí	sí	sí	sí	sí
TECHUMBRE:	ISOLCAP LIGHT 110	ISOLCAP 250	ISOLCAP FEIN 300	ISOLCAP SPEED 525**	ISOLCAP XX 500	ISOLCAP MAX 650	ISOLCAP MAX 800
Tejados inclinados	sí*	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Cubiertas planas sin caídas	sí*	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Cubiertas planas con caídas	sí*	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Techos abovedados	sí*	sí	sí	sí	sí	sí	sí
En acero corrugado	sí*	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Encapsulado de fibrocemento con amianto	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí
"PIANO ZERO" PARA LA APLICACIÓN DIRECTA DEL REVESTIMIENTO DEL SUELO:	ISOLCAP LIGHT 110	ISOLCAP 250	ISOLCAP FEIN 300	ISOLCAP SPEED 525**	ISOLCAP XX 500	ISOLCAP MAX 650	ISOLCAP MAX 800
Capa única para cerámica, gres, clinker	no	no	sí	sí	sí	sí	sí
Mortero de alisado para parquet	no	no	sí	sí	sí	sí	sí
Capa para linóleo	no	no	sí	sí	sí	sí	sí

[*] Atención: no apto para la aplicación directa de impermeabilizantes. [**] Isolcap Speed 525 es un producto de secado rápido, por lo que debe utilizarse siempre en un plazo máximo de 15 minutos desde el momento de la mezcla, teniendo en cuenta en todo caso las condiciones climáticas, como la temperatura y la humedad del aire (ver también ficha técnica). No dude en contactar con el Departamento Técnico de Edilteco para cualquier tipo de información.

VENTAJAS

BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL *

- Aislamiento térmico mejorado.
- Menor consumo de combustible en el transporte porque es más ligero.
- Más aislamiento y, por tanto: menos volumen para el mismo rendimiento térmico.
- Centros de producción repartidos por toda Italia.

BAJA DENSIDAD

- Reducción del peso de las estructuras y de las cargas soportadas por ellas.

DUCTILIDAD DE USO

- Requiere poca agua para su preparación.
- Baja absorción de agua in situ.
- Facilidad de mezcla y bombeo.
- Facilidad y rapidez de esparcimiento sobre la superficie.
- Fácil transporte (poco peso).

CASA SEGURA

- Mejor comportamiento antisísmico de las estructuras (bajo peso) porque reduce las cargas permanentes no estructurales.
- Comportamiento contra el fuego: A2-s1,d0 [a partir de 110 kg/m³].

PRODUCTOS CON BAJO
impacto medioambiental

* Poca energía para la producción y el transporte, mucha energía ahorrada gracias a su rendimiento térmico.



MEDIOS DE APLICACIÓN

SOLERAS Y SOLERAS BASE LIGERAS

SE PUEDE MEZCLAR CON:	ISOLCAP LIGHT 110	ISOLCAP 250	ISOLCAP FEIN 300	ISOLCAP SPEED 525*	ISOLCAP XX 500	ISOLCAP MAX 650	ISOLCAP MAX 800
Mezclador de taladro	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Hormigonera	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Máquina mezcladora horizontal, p. "Turbomalt"	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
SE PUEDE MEZCLAR Y BOMBLEAR EN LA SUPERFICIE DE COLOCACIÓN CON:	ISOLCAP LIGHT 110	ISOLCAP 250	ISOLCAP FEIN 300	ISOLCAP SPEED 525*	ISOLCAP XX 500	ISOLCAP MAX 650	ISOLCAP MAX 800
Isolcap Machine (ver equipos)	sí	sí	sí	no	sí**	sí**	sí**
Politerm® Machine (ver equipos)	sí	sí	sí	no	sí**	sí**	sí**
Máquina enfoscadora	sí***	no	sí	sí	sí	sí	sí
Bomba para bases, p. "Turbosol"	no	sí	sí	no	sí	sí	sí
Camión hormigonera y bombas de hormigón	no	sí	sí	no	sí	sí	sí
Equipos monofásicos 220 V	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí
Isolcap Mixer 50	no	no	no	no	no	sí	no

[*] Isolcap Speed 525 es un producto de secado rápido, por lo que debe utilizarse siempre en un plazo máximo de 15 minutos desde el momento de la mezcla, teniendo en cuenta en todo caso las condiciones climáticas, como la temperatura y la humedad del aire (ver también ficha técnica). [**] El bombeo de Isolcap XX 500, Isolcap Max 650 e Isolcap Max 800 con Politerm® Machine provocará un consumo más rápido del estátor. [***] Enfoscadora monofásica o trifásica correctamente equipada. En este caso se debe consultar al Departamento Técnico de Edilteco.

EQUIPO ADECUADO

GAMA ISOLCAP

POLITERM® MACHINE 1000 ECO

Equipo, completamente en acero INOX, para la preparación (mezcla) y el bombeo de morteros ligeros confeccionados con áridos virtuales como perlas vírgenes de poliestireno expandido, perlas regeneradas de poliestireno expandido, perlita, vermiculita y corcho, también mezcladas con espuma celular producida con un equipo adecuado. Longitud máxima del tubo 100 m con elevación máxima de 30 m de altura.

Alimentación eléctrica: 400 V - 50 Hz.

Disponible también con energía diésel: motor diésel homologado respetando las normas en materias de contaminación acústica.

Disponible con cuba:

· de 1 m³

* Disponible también en la versión:

POLITERM® MACHINE 1000 H2O

Con sistema automático de dosificación de agua.

Para la preparación, véase la hoja técnica.



POLITERM® MACHINE SCREW

Cóclea para la carga de cemento en cuba por Politerm® Machine.

Alimentación eléctrica: 400 V - 50 Hz.

Possibilidad de establecimientos personalizados.



ISOLCAP MIXER 50

Mezclador compacto, ligero y silencioso.

Ideal para ser utilizado en pequeñas obras de construcción y para trabajos de rehabilitación.

Capacidad del depósito: 56 L.

Alimentación eléctrica: 230 V.



LIJADORA ELÉCTRICA

Equipo para el aislamiento superficial de bloques de hormigón ligeros y aligerado termoaislantes.

Alimentación eléctrica: 230 V.

Especialmente indicadas para el retoque superficial de los bloques de hormigón ligeros y aligerados monocapa (sistema Piano Zero).



ISOLCAP MACHINE H2O

Equipo, completamente en acero INOX, para la preparación (mezcla) y el bombeo de morteros ligeros (especialmente previamente mezclados tipo línea Isolcap) confeccionados con áridos virtuales como perlas vírgenes de poliestireno expandido, perlas regeneradas de poliestireno expandido, perlita, vermiculita, corcho y morteros auto-niveladores (de cemento y de anhídrido).

Alimentación eléctrica: 400 V - 50 Hz.

Peso: 320 kg. **Capacidad de la cuba:** 220 L.

Distancia máxima de bombeo: 30 m con una altura máxima de 15 m. Dotada de sistema automático de dosificación del agua.

** Disponible también en la versión:

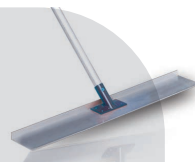
ISOLCAP MACHINE HE H2O

Para la preparación, véase la hoja técnica.



HERRAMIENTA DE NIVELACIÓN

Regle de aluminio con mango, para extender soleras ligeras sobre la superficie de colocación.



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

EDILSTIK

Látex sintético para mejorar las características de los morteros en cemento. Se puede utilizar en la producción de bloques de hormigón ligeros monocapa (sistema Piano Zero) para favorecer el enganche al plan de colocación para el acondicionamiento de morteros nivelantes, a bajísimo espesor (1 - 2 mm), para la protección superficial.



EDILSTIK F.C.A.

Látex sintético pigmentado para la inertización provisoria de manufacturados en Fibrocemento Amianto (certificado "tipo D").

Embalaje: Tanque 5 kg / Tanque 20 kg / Tanques sobre palet 1000 kg.



GUÍAS PIANO ZERO

Guía en PVC desechable para la realización de fajas de nivel para bloques de hormigón ligeros u aligerados termoaislantes monocapa.

El especial diseño en sección garantiza una perfecta incorporación en la colada, indeformabilidad, mantenimiento de la alineación y previene la formación de puentes térmicos.



ARIETE LIV y ARIETE LIV 30 Autonivelantes

Morteros minerales termoaislantes premezclados en polvo, listo para usar, para aplicación manual y mecánica. Ideal para nivelación de alta resistencia de fondos de colocación confeccionados con Politerm® Blu e Isolcap (consultar los manuales de aplicación en obra Edilteco), antes de la aplicación de baldosas de cerámica, gres porcelánico, gres.



EDILTECO, UN ÉXITO INTERNACIONAL

italy . france . benelux . canada



LEYENDA

- Edilteco Group
- Socios
- Distribuidores



Aislamiento 360°

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.es | info@edilteco.com



Consultad nuestros vídeos técnicos y de aplicación en el canal YouTube de Edilteco . www.youtube.com/user/EDILTECOvideo



Edilteco está asociada a:

