

ESCUELA DE FORMACIÓN

PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS DECORATIVOS DE MICROCEMENTO

Ponente: Blas Alonso – Prescriptor.

Moderador: Laura Jiménez – Prescriptora.

Junio 2020



ESCUELA DE
FORMACIÓN

ESCUELA DE FORMACIÓN



GRUPO PUMA EN CIFRAS



PRODUCTOS

Más de 300 productos en cartera.

More than 300 products in portfolio.



PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN

Más de 6.000 puntos de distribución.

More than 6,000 distribution points.



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Más de 55 sistemas constructivos.

More than 55 Construction Systems.



CUOTA DE MERCADO

Cuota del 40% del mercado español de morteros especiales.

40% share of the Spanish special mortar market.



CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Capacidad de producción de más de 1,5 Millones de Toneladas.

Production capacity of more than 1.5 Million Tons.



PRESENCIA INTERNACIONAL

Presencia en más de 50 países.

Presence in more than 50 countries.



EMPLEADOS

+ 500 Empleados.

+500 Employees.



SEDES EN 7 PAÍSES

Sedes en / Headquarters in

España	Portugal	Francia	Argelia	Marruecos	Costa Rica	India
[20]	[2]	[1]	[3]	[2]	[2]	[1]

POR QUÉ COMPRAR PRODUCTOS GRUPO PUMA





18
2



2



1
1



1



3



1



1
1



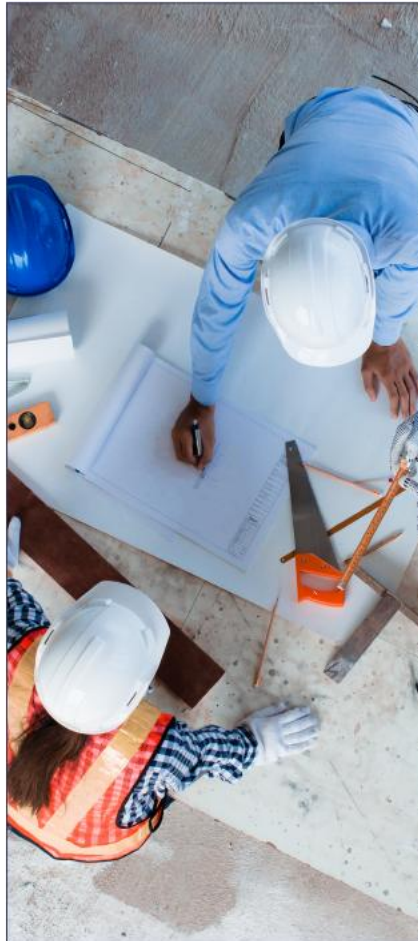
Grupo Puma es una empresa líder del sector de la construcción.

Formada por 20 centros de producción y distribución, repartidos por toda España, 2 en Argelia, 1 en Francia, 2 en Costa Rica, 2 en Portugal y 2 en Marruecos.

CUENTA CON UNA EXTENSA GAMA QUE ABARCA MÚLTIPLES SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN

- Adhesivos.
- Morteros para el rejuntado de cerámica.
- Morteros monocapa.
- Morteros de revestimiento.
- Morteros especiales.
- Morteros para la rehabilitación.
- Morteros para pavimentos.
- Aditivos.
- Imprimaciones.
- Pinturas.
- Sistemas de aislamiento e impermeabilización.

RED DE CONTACTOS



ZONA	PRESCRIPTOR TÉCNICO DE ZONA	TELÉFONO	E-MAIL
Córdoba y Jaén	Pablo Antonio Díaz Jiménez	627 40 24 90	pdiaz@grupopuma.com
Castilla y León	Gemma de Benito	663 07 96 45	gdebenito@grupopuma.com
Asturias y Cantabria	Daniel Ramon Olivares Navarro	607 62 10 38	dolivares@grupopuma.com
Galicia	Gerardo Miguel Fontán Pérez	663 07 96 45 637 50 30 78	gdebenito@grupopuma.com gmfontan@grupopuma.com
Sevilla, Huelva, Cádiz y Extremadura	Alexandra Guardesño Saldaña	607 99 96 13	aguardeno@grupopuma.com
Canarias	María Montes de Oca	627 90 20 52	mmontesdeoca@grupopuma.com
Málaga, Granada, Campo de Gibraltar, Ceuta y Melilla	Juan Pablo González García	607 20 34 00	jpgonzalez@grupopuma.com
Alicante, Murcia, Albacete y Almería	José Miguel Abellán Ródenas	672 13 53 73	jabellan@grupopuma.com
Valencia, Castellón, Cuenca, Ibiza y Menorca	Blas Jose Alonso Cortes	664 42 93 43	balonso@grupopuma.com
Madrid, Toledo, Ciudad Real y Guadalajara	Laura Jiménez Coronado	637 50 37 47	ljimenez@grupopuma.com
Cataluña	Carlos Muñoz Guillen	617 48 47 05	cmunoz@grupopuma.com
País Vasco, La Rioja, Soria, Navarra y Aragón	Miguel Ángel López Chacón	637 81 24 90	mikylopez@grupopuma.com
Mallorca	Ricardo Ramis	636 48 66 80	rramis@grupopuma.com

Pavimentos y Revestimientos Decorativos Continuos: MICROCEMENTO



Morteros cementosos decorativos



MICROCEMENTO: SISTEMA PAVILAND ARQ



CONTENIDO:

.....

MICROCEMENTO. Sistema PAVILAND® ARQ.

Pavimentos y revestimientos continuos.

- ***¿Qué es..?***
- ***Tecnología PAVILAND® ARQ:***
 - ✓ ***Puesta en obra.***
- ***Mantenimiento.***
- ***Patologías.***
- ***Ejemplos de obras realizadas.***

Sistema Paviland® ARQ. ¿Qué es....?

- Solución decorativa compuesta por cementos, fibras, áridos, pigmentos y resinas de alta resistencia.
- Múltiples acabados de brillo, color o textura constituyen una solución actual, versátil y adaptable a cualquier diseño de interiorismo.
- Se caracteriza por alta resistencia a la abrasión, impermeabilidad, y facilidad para aplicación sobre CASI cualquier soporte existente.
- La aplicación de cada capa del sistema se realiza de forma artesanal, creando, por tanto, un espacio único con cada solución.
- **Revestimientos y pavimentos continuos**, sin juntas de dilatación.
- Posibilidad de aplicar en los tres planos, suelos techo y paredes
- Apto para interiores y exteriores



CONTENIDO:

.....

MICROCEMENTO. Sistema PAVILAND® ARQ.

Pavimentos y revestimientos continuos.

- ***¿Qué es..?***
- ***Tecnología PAVILAND ARQ:***
 - ✓ ***Puesta en obra.***
- ***Mantenimiento.***
- ***Patologías.***
- ***Ejemplos de obras realizadas.***

Tecnología Paviland® ARQ. Descripción del Sistema

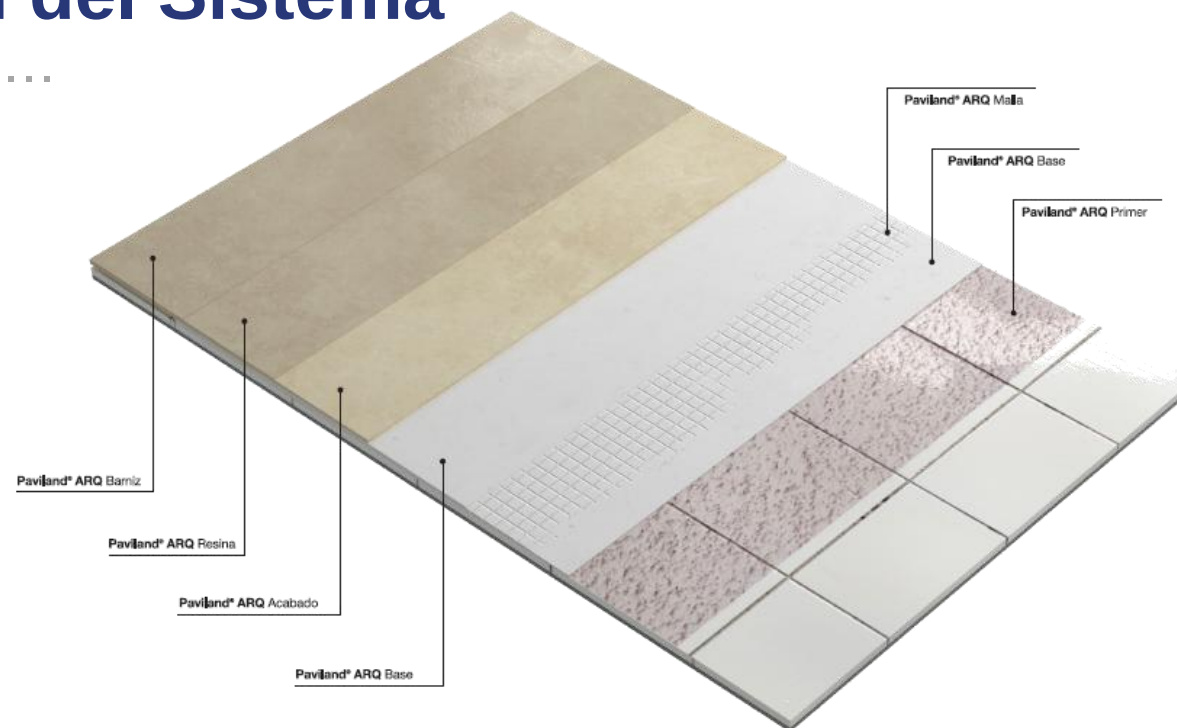
.....
El **MICROCEMENTO** no es un producto, es un **SISTEMA** que engloba diferentes productos:

- **IMPRIMACIÓN:** preparación del soporte base.
- **MICROCEMENTO BASE (GRUESO):** regularización de la superficie.
- **MALLA DE FIBRA DE VIDRIO:** armado de la capa base.
- **MICROCEMENTO ACABADO (FINO):** acabado decorativo coloreado.
- **RESINA Y BARNIZ DE PROTECCIÓN Y ACABADO:** mejora de las prestaciones y durabilidad del sistema.



Tecnología Paviland® ARQ.

Descripción del Sistema



ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
6	Protección a la abrasión y al rayado	PAVILAND® ARQ BARNIZ
5	Sellado	PAVILAND® ARQ RESINA
4	Capa de acabado decorativa	PAVILAND® ARQ ACABADO + PAVILAND® ARQ COLOR
3	Capa base + malla de fibra de vidrio (opcional)	PAVILAND® ARQ BASE + PAVILAND® ARQ MALLA
2	Imprimación	PAVILAND® PRIMER R / PAVILAND® ARQ PRIMER
1	Soporte resistente	--

Tecnología Paviland® ARQ. Imprimación

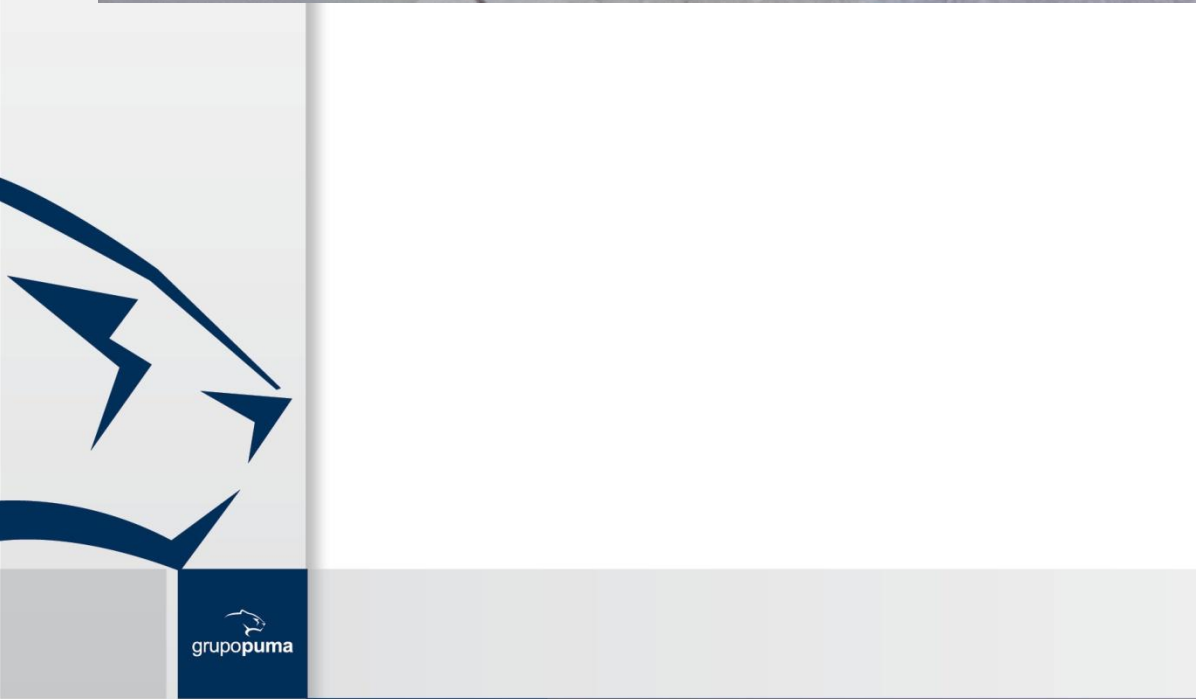
PAVILAND ARQ PRIMER

- Imprimación en base agua con cargas minerales.
- Aspecto: líquido rojizo con cargas.
- Soportes no porosos o pocos porosos: cerámica, hormigón pulido, mármol, placas de yeso laminado hidrófobas (verdes), etc.
- Pavimentos y revestimientos.
- Lista al uso. Homogeneizar siempre antes.
- Aplicación con brocha o rodillo.
- Tiempo de aplicación: Mínimo: 1 hora / Máximo: 48 horas.
- Rendimiento : 125 -150 gr/m² .
- Envases: 25 y 5 Kg.





PAVILAND ARQ PRIMER



Tecnología Paviland® ARQ.

Imprimación

PAVILAND PRIMER R



- Imprimación en base agua, estireno-acrílicos.
- Aspecto: líquido blanquecino.
- Soportes minerales con cierto grado de porosidad.
- Sellador del soporte: regulariza la absorción del mismo, evitando o disminuyendo la aparición de burbujas de aire en el revestimiento posterior.
- Interior y exterior.
- PAVILAND PRIMER R se diluirá en obra, en función de la porosidad del soporte, en las proporciones (PAVILAND PRIMER R: agua) siguientes: 1:4 en soportes poco porosos (una mano), 1:3 en soportes de porosidad media (1 ó 2 manos) y 1:2 en soportes porosos (2 manos).
- Aplicación con brocha o rodillo.
- Tiempo de aplicación siguientes capas: Mínimo: 1 hora / Máximo: 24 horas.
- Envases: 25 y 5 litros.

Tecnología Paviland® ARQ. Imprimación



SOPORTE		TRATAMIENTO	
		PAVILAND PRIMER R	PAVILAND ARQ PRIMER
CEMENTOSOS	POROSOS	X	X
	NO POROSOS O POCO POROSOS	--	X
CERÁMICA O TERRAZO		--	X
YESO		X	X
PLACAS DE YESO LAMINADO	NORMAL (BLANCA)	X	X
	HIDRÓFOBA (VERDE)	--	X
ANHIDRITA		X	X
OTROS		Consultar con nuestro departamento técnico	

X: idóneo

PAVILAND ARQ BASE

- Mortero base para los sistemas de microcemento.
- Interior y exterior.
- Producto bicomponente: Comp. A, líquido (5 L) + Comp. B, polvo gris o blanco (25 Kg).



Tecnología Paviland® ARQ.

Capa de Regularización

APLICACIÓN

- Homogeneizar previamente el componente A (líquido) y verterlo en un envase limpio y a continuación y poco a poco, ir añadiendo el componente B (polvo), mezclando mecánicamente con una batidora de bajas revoluciones.
- Tiempo de vida de la pasta: aproximadamente 30'.
- Espesor capa de regularización: 2 a 4 mm.
- Para espesores mayores: aplicar 2 capas, con un intervalo de 24 horas.

PAVILAND ARQ BASE



Tecnología Paviland® ARQ. Capa de Regularización



PAVILAND ARQ MALLA

- Composición: 100 % fibra.
- Luz de malla: 4,8 x 5,1 mm (+ 5 %).
- Gramaje: 65 gr/m²
- Presentación: 1 x 50 m.



PAVILAND ARQ MALLA

.....

USO OBLIGATORIO MALLA:

- Soportes de naturaleza distinta.
- Juntas de PYL.
- Esquinas.
- Escaleras.

USO RECOMENDABLE MALLA:

- Pavimentos de alto tránsito peatonal: locales comerciales, oficinas, restaurantes, etc
- Soportes sometidos a ciertos movimientos

En general se recomienda usar malla siempre para evitar la aparición de posibles fisuras.

PAVILAND ARQ MALLA

COLOCACIÓN DE LA MALLA

- La malla se coloca sobre la primera capa fresca de PAVILAND ARQ BASE, evitando burbujas de aire, pliegues o bolsas.
- Realizar solapes de unos 5 cm.
- A las 24 horas, si es necesario, aplicar una segunda capa de PAVILAND ARQ BASE



Tecnología Paviland® ARQ.

Capa decorativa y estética

PAVILAND ARQ ACABADO

- Producto TRI-componente: A, líquido (3 L) + B, polvo (10 Kg) + C, pigmento en dispersión acuosa
- Añadir el pigmento al componente líquido A y homogeneizar hasta lograr un color uniforme. Posteriormente ir adicionando el componente B, polvo, homogeneizando la mezcla con un agitador de bajas revoluciones.



Tecnología Paviland® ARQ. Capa decorativa y estética

PAVILAND ARQ ACABADO

APLICACIÓN

- Debe aplicarse al menos 2 manos.
- Lijar siempre entre capas (también se lija la capa base antes de la primera mano del Paviland Arq Acabado).
- El espesor máximo total recomendado es de 2,5 mm, no debiendo aplicarse nunca más de 1,5 mm por capa .
- La llana se mueve con trazos redondos, imitando los movimientos que se utilizan en la técnica de los estucados.
- Una vez endurecida la última mano procederemos con un lijado final.



Tecnología Paviland® ARQ.

Capa decorativa y estética



Tecnología Paviland® ARQ. Sellado y Protección

PAVILAND ARQ BARNIZ

- La protección y el sellado se hace con dos productos: una imprimación acrílica que impide el paso de los líquidos y un barniz con acción bactericida.
- El sistema de acabado es la esencia y la diferencia fundamental con otros microcementos del mercado.
- **PAVILAND ARQ RESINA:** fondo acrílico base agua. 70 – 80 gr/m². Envase 5 L.
- **PAVILAND ARQ BARNIZ:** barniz bactericida de PU base agua. 80 – 100 gr/m². Envase 5 + 1 L. Acabado brillo o mate



CUADRO CICLO SELLADO

REQUERIMIENTO	CICLO
CICLO ESTÁNDAR	1 x P. ARQ RESINA + 1 x P. ARQ BARNIZ
CICLO ALTA RESISTENCIA A LÍQUIDOS	2 x P. ARQ RESINA + 1 x P. ARQ BARNIZ
CICLO ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	1 x P. ARQ RESINA + 2 x P. ARQ BARNIZ
CICLO ALTA RESISTENCIA A LÍQUIDOS Y A LA ABRASIÓN	2 x P. ARQ RESINA + 2 x P. ARQ BARNIZ

Tecnología Paviland® ARQ. Sellado y Protección



- Con certificado de “anti deslizamiento”.
- Alta resistencia a líquidos y manchas.
- Altas solicitudes: zonas de muy alto tránsito.



Tecnología Paviland® ARQ.

Esquema del Sistema

CAPA DE ACABADO	PAVILAND ARQ BARNIZ (1 mano)			
CAPA DE SELLADO	PAVILAND ARQ RESINA (1 mano)			
CAPA DE TERMINACIÓN DECORATIVA	PAVILAND ARQ ACABADO	Espesor de 1,5 mm o hasta 2,5 mm en 2 manos		
CAPA DE REGULARIZACIÓN	PAVILAND ARQ BASE	Espesor de 2 a 4 mm		
MALLA	PAVILAND ARQ MALLA			
CAPA DE REGULARIZACIÓN	PAVILAND ARQ BASE	Espesor de 2 a 4 mm		
IMPRIMACIÓN	PAVILAND ARQ PRIMER			
SOPORTE				

Tecnología Paviland® ARQ. COLORES ARQ.



Carta de colores PAVILAND ARQ

...

Sistema Paviland® ARQ



Sistema Paviland® ARQ



PUESTA EN OBRA

.....

Sólo en manos de Profesionales...

- El microcemento debe ser aplicado por profesionales con formación y conocimiento de todas las fases que componen el sistema.
- El respeto de los métodos de trabajo correspondiente a cada tipo de soporte nos permitirá terminar las aplicaciones con éxito y dar al cliente final todas las garantías que ofrece el microcemento.
- La preparación del soporte es tan importante como la aplicación del microcemento o la protección con los selladores.



PUESTA EN OBRA

.....

Antes de la aplicación...

- Planificar la obra: se dejará la aplicación de microcemento siempre como último oficio en intervenir, a excepción de algunos elementos como puedan ser sanitarios, embellecedores o carpintería.
- Conocer el soporte sobre el que se va a aplicar para reunir el material adecuado. El soporte debe de tener unas condiciones óptimas para revestirlo.
- El microcemento **no puede colocarse sobre superficies húmedas**, es necesario eliminarlas antes de la aplicación, (humedad < 5%) .
- Proteger las superficies que no vayan a ir revestidas para evitar manchas.
- Taponar las salidas de desagües y quitar las llaves de paso de las diferentes instalaciones de agua, así como los accesorios de la instalación eléctrica.

PUESTA EN OBRA

.....

Requisitos del soporte...

- **Limpieza:** Sin restos de polvo o cualquier sustancia que pueda provocar patologías.
- **Estabilidad:** El estado de la base debe ser consistente. No pueden haber baldosas sueltas, el mortero base no puede ser pulverulento, etc. Se debe consolidar y regularizar el soporte con morteros de fraguado rápido y baja retracción.
- **Planimetría:** debe tenerse en cuenta que el espesor normal en la aplicación del microcemento es de unos 2 ó 3 mm, por lo que no se podrá resolver cuestiones de planimetría con este producto.
- **Seco:** Proteger el microcemento contra las humedades con origen en el soporte. Se aconseja emplear un medidor de humedad para morteros con el fin de que la humedad presente en el soporte no sea superior al 5 %.

PUESTA EN OBRA

.....

Consideraciones sobre el Soporte...

- **BALDOSAS CERÁMICAS:** asegurarse de la correcta adherencia de los mismos al soporte. Los que no estén bien adheridos deben ser retirados, rellenando el hueco con un mortero de fraguado rápido. Aplicar 2 manos de capa base para evitar que se marquen las juntas entre baldosas.
- **PLACAS DE CARTÓN-YESO:** aplicar doble capa base con refuerzo de malla de fibra de vidrio.
- **REVESTIMIENTO DE YESO:** asegurarse del perfecto estado del soporte. Será imprescindible la imprimación correspondiente para evitar incompatibilidades químicas.
- **MORTEROS CEMENTOSOS:** deben ser suficientemente maduros y con una humedad inferior al 5 %. Si es muy poroso aplicar dos manos de PAVILAND PRIMER R (imprimación sin cargas).



PUESTA EN OBRA

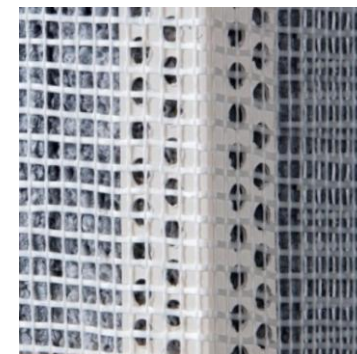


Puntos singulares...

- **PELDAÑOS Y ESCALERAS:** colocar siempre malla de refuerzo. Pueden colocarse perfiles de aluminio especiales para proteger el revestimiento en la esquina.



- **ESQUINAS:** contemplar el uso de cantoneras (vistas o no vistas) para una protección adicional.



- **ENCUENTRO CON PUERTAS:** quitar los tapajuntas de los marcos de las puertas antes de empezar. Volver a colocar una vez acabado el trabajo.

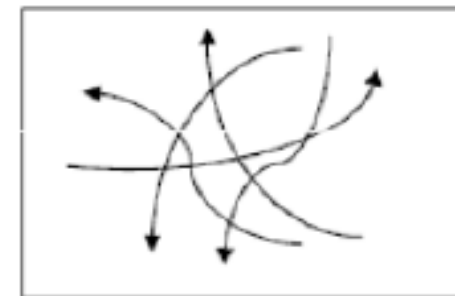


PUESTA EN OBRA

.....

Efectos en el acabado...

- **“Romper el dibujo”**: para que el revestimiento tenga un aspecto natural, sin que se noten las marcas de la llana, se debe realizar la aplicación en todas las direcciones en trazos ondulados o redondeados:



- **Elección de la llana**: lo más habitual es el uso de la llana de cantos redondos tipo estucado; esta llana “quema” el microcemento y hace que marque más las aguas. Si no se quieren marcar tanto las aguas puede emplearse una llana de goma flexible, aunque puede que el acabado no sea tan fino.

Tecnología Paviland® ARQ. Capa decorativa y estética

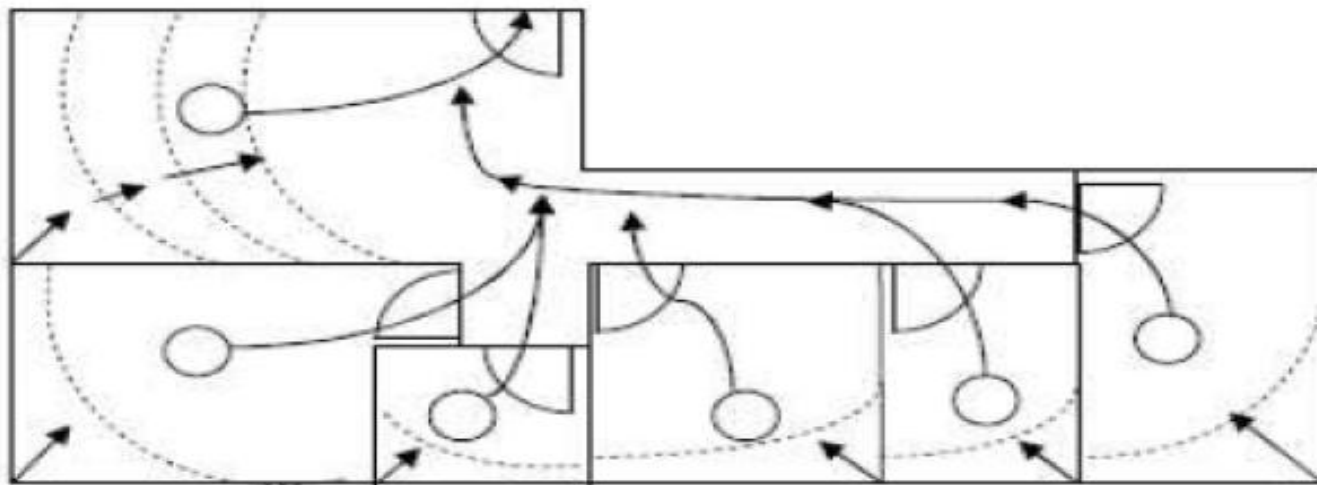


PUESTA EN OBRA

.....

Coordinación de los equipos de trabajo...

- Empezar por la estancia más alejada de la puerta de salida de la vivienda o local.
- En cada estancia comenzar por la esquina opuesta a la puerta.
- Cuanto mayor sea el frente de trabajo, mayor número de instaladores necesarios para evitar cortes.
- En caso de realizar cortes, estos nunca deben ser rectos.



PUESTA EN OBRA

.....

¿Cómo evitar marcas y manchas..?

- Evitar marcas de llana: dar la primera mano como si fuera la última.
- No dejar rebabas o relieves.
- Lijar irregularidades entre cada mano.
- Asegurarse de que se lija correctamente la última capa comprobando con la mano (limpia o protegida con guante) que el lijado es correcto.
- Mantener la lija en constante movimiento, evitar pasarse a la capa inferior.
- Cambiar la lija cuando se desgaste (si no se cambia, la lija pasa de lijar a pulir dejando marcas negras).
- Retoques posteriores dejan marcas evidentes, si el acabado no es el deseado lo mejor es volver a aplicar una mano adicional.
- El repaso excesivo en una zona dejará marcas oscuras.
- No manchar el microcemento con líquido, incluso agua o sudor.



PUESTA EN OBRA

.....

Curado...

- Proteger el local del tránsito durante los dos días siguientes a la instalación del microcemento.
- Mantener durante los primeros siete días una humedad y una temperatura constante (recomendado 20°C y 55 % de humedad).
- Entre las primeras 48 horas y durante los siguientes 15 días, hacer sólo limpiezas en seco mediante aspirado, eliminando inmediatamente, con un trapo seco y poco abrasivo, cualquier derrame que se produzca.





CONTENIDO:

.....

MICROCEMENTO. Sistema PAVILAND® ARQ.

Pavimentos y revestimientos continuos.

- ***¿Qué es..?***
- ***Tecnología PAVILAND® ARQ:***
 - ✓ ***Puesta en obra.***
- ***Mantenimiento.***
- ***Patologías.***
- ***Ejemplos de obras realizadas.***

MANTENIMIENTO

.....

- Pasados 15 días es posible limpiar en húmedo con jabones neutros.
- En pavimentos, según el uso y desgaste al que esté sometido el local, puede ser necesario aplicar una capa de barniz de PU periódicamente. Para ello previamente habrá que efectuar un pulido mecánico.
- Posible reparaciones afectan a paños enteros.



CONTENIDO:

.....

MICROCEMENTO. Sistema PAVILAND® ARQ.

Pavimentos y revestimientos continuos.

- ***¿Qué es..?***
- ***Tecnología PAVILAND® ARQ:***
 - ✓ ***Puesta en obra.***
- ***Mantenimiento.***
- ***Patologías.***
- ***Ejemplos de obras realizadas.***

PATOLOGÍAS

.....

- PRINCIPALES PATOLOGÍAS:
 - ✓ Eflorescencias.
 - ✓ Picaduras o poros.
 - ✓ Fisuras.

PATOLOGÍAS

.....

- EFLORESCENCIAS: se producen por humedad residual del soporte o por no dejar secar lo suficiente entre capa y capa.



PATOLOGÍAS

.....

- PICADURAS O POROS: Evitar oclusiones de aire en el amasado o en la aplicación entre capas.



PATOLOGÍAS

.....

- **FISURAS Y GRIETAS:** se pueden producir por una mala preparación del soporte, por un secado demasiado rápido debido a elevadas temperaturas, por espesor excesivo, en encuentros entre diferentes materiales o en juntas.





CONTENIDO:

.....

MICROCEMENTO. Sistema PAVILAND® ARQ.

Pavimentos y revestimientos continuos.

- ***¿Qué es..?***
- ***Tecnología PAVILAND® ARQ:***
 - ✓ ***Puesta en obra.***
- ***Mantenimiento.***
- ***Patologías.***
- ***Ejemplos de obras realizadas.***

Hotel Siroco Benalmádena (Málaga)



Hotel Siroco Benalmádena (Málaga)



Hotel Siroco Benalmádena (Málaga)



Hotel Siroco Benalmádena (Málaga)



Hotel Siroco Benalmádena (Málaga)



Hotel Siroco Benalmádena (Málaga)



Centro de la Cruz Roja (Madrid)



Centro de la Cruz Roja (Madrid)



Centro de la Cruz Roja (Madrid)



Centro de la Cruz Roja (Madrid)

.....



Centro de la Cruz Roja (Madrid)



Materiales Persa – Tui (Pontevedra)



Materiales Persa – Tui (Pontevedra)



Materiales Persa – Tui (Pontevedra)



Materiales Persa – Tui (Pontevedra)



Edificio de Viviendas. Xeraco (Valencia)



VIVIENDA EN XERACO (VALENCIA)



VIVIENDA EN XERACO (VALENCIA)

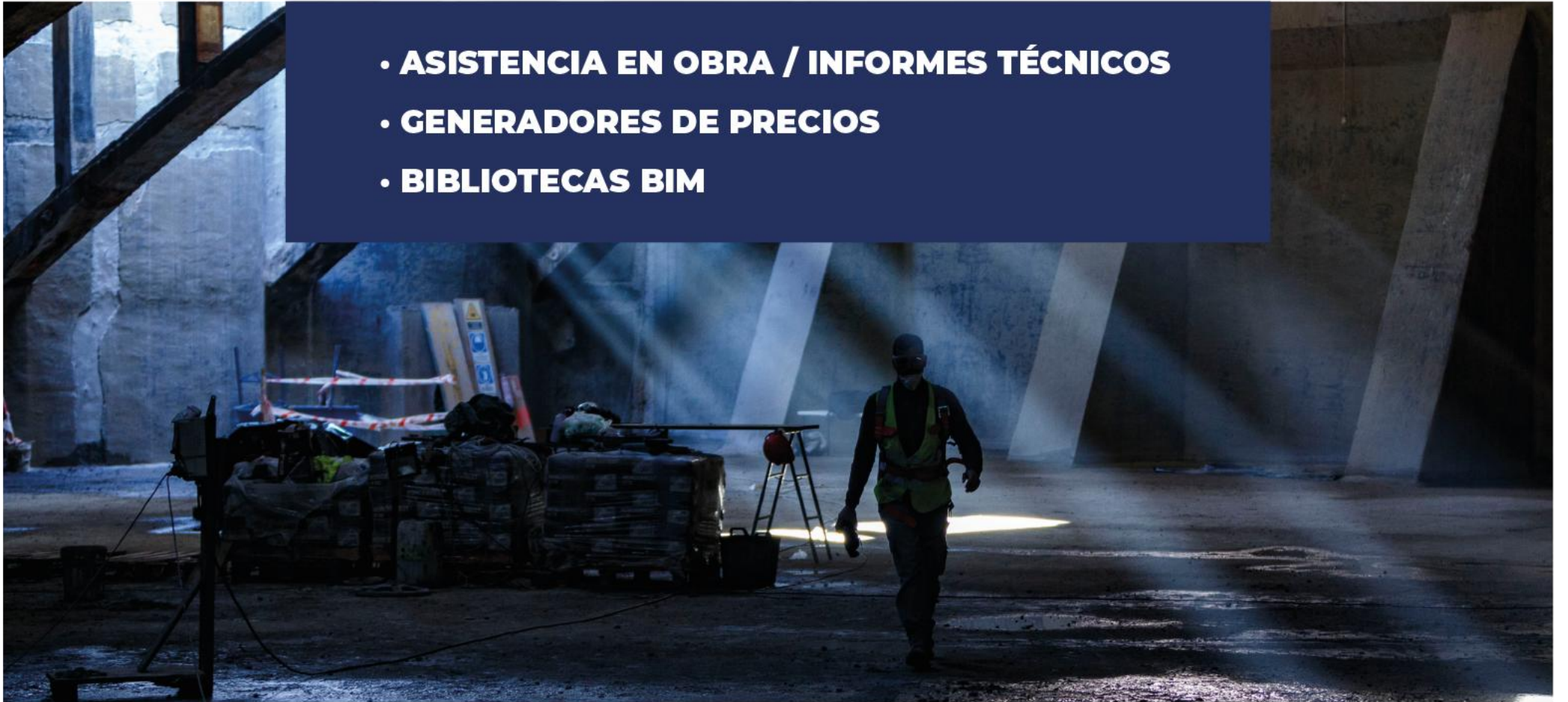


VIVIENDA EN XERACO (VALENCIA)



SERVICIOS GRUPO PUMA

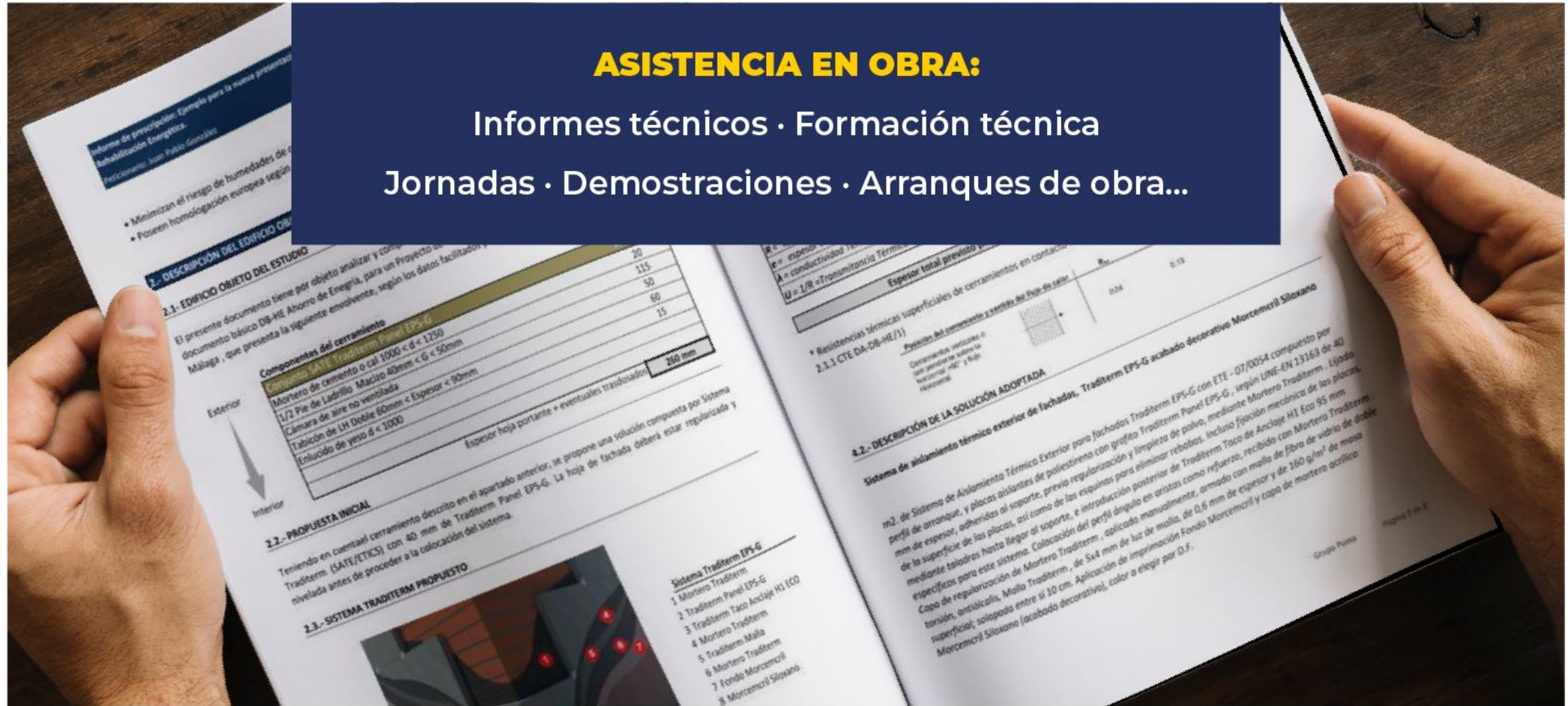
- **ASISTENCIA EN OBRA / INFORMES TÉCNICOS**
- **GENERADORES DE PRECIOS**
- **BIBLIOTECAS BIM**



SERVICIOS GRUPO PUMA

ASISTENCIA EN OBRA:

Informes técnicos · Formación técnica
Jornadas · Demostraciones · Arranques de obra...



SERVICIOS GRUPO PUMA



SERVICIOS GRUPO PUMA

BIBLIOTECAS BIM





PRÓXIMOS SEMINARIOS



Nº	ESCUELA DE FORMACIÓN GRUPO PUMA	FECHA	HORA
1	Pavimentos y revestimientos decorativos de microcemento	9 JUN.	17:00 h.
2	Tratamiento de humedades por capilaridad	16 JUN.	17:00 h.
3	Patologías en sistemas cerámicos.	23 JUN.	17:00 h.
4	Protección e impermeabilización del hormigón armado. Impermeabilización de depósitos.	30 JUN.	17:00 h.
5	Claves para la correcta ejecución de un sistema SATE.	7 JUL.	17:00 h.
6	El mortero como aliado en la rehabilitación de fachadas.	14 JUL.	17:00 h.

PRÓXIMOS SEMINARIOS

**INSCRÍBETE
YA!**



**#ESTE VIRUS
LO PARAMOS
UNIDOS**


grupopuma

ESCUELA DE FORMACIÓN

GRUPO PUMA

**Tratamiento de
humedades
por capilaridad**

**MARTES 16 JUNIO
17h**



Blas Alonso Cortés
Prescriptor
Grupo Puma

Teléfono: 664429343

E-mail: balonso@grupopuma.com

“Reservados todos los derechos. Los contenidos de la presente documentación están protegidos por Ley. No está permitida la explotación, reproducción total o parcial de este documento ni su tratamiento informático, distribución o transmisión por cualquier forma, medio o método sin el permiso previo y por escrito de GRUPO PUMA S.L.

Este documento contiene información de carácter general, sin que constituya prescripción ni asesoramiento profesional sobre los productos o soluciones constructivas cuya información se contiene en el mismo, debiendo el destinatario en caso de uso o aplicación de los mismos cerciorarse de su idoneidad atendiendo a sus características y a las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión, así como atenerse en todo caso a los requerimientos e instrucciones contenidos en las fichas técnicas y, en su caso otra documentación técnica, correspondientes”.

RED DE CONTACTOS



ZONA	PRESCRIPTOR TÉCNICO DE ZONA	TELÉFONO	E-MAIL
Córdoba y Jaén	Pablo Antonio Díaz Jiménez	627 40 24 90	pdiaz@grupopuma.com
Castilla y León	Gemma de Benito	663 07 96 45	gdebenito@grupopuma.com
Asturias y Cantabria	Daniel Ramon Olivares Navarro	607 62 10 38	dolivares@grupopuma.com
Galicia	Gerardo Miguel Fontán Pérez	663 07 96 45 637 50 30 78	gdebenito@grupopuma.com gmfontan@grupopuma.com
Sevilla, Huelva, Cádiz y Extremadura	Alexandra Guardesño Saldaña	607 99 96 13	aguardeno@grupopuma.com
Canarias	María Montes de Oca	627 90 20 52	mmontesdeoca@grupopuma.com
Málaga, Granada, Campo de Gibraltar, Ceuta y Melilla	Juan Pablo González García	607 20 34 00	jpgonzalez@grupopuma.com
Alicante, Murcia, Albacete y Almería	José Miguel Abellán Ródenas	672 13 53 73	jabellan@grupopuma.com
Valencia, Castellón, Cuenca, Ibiza y Menorca	Blas Jose Alonso Cortes	664 42 93 43	balonso@grupopuma.com
Madrid, Toledo, Ciudad Real y Guadalajara	Laura Jiménez Coronado	637 50 37 47	ljimenez@grupopuma.com
Cataluña	Carlos Muñoz Guillen	617 48 47 05	cmunoz@grupopuma.com
País Vasco, La Rioja, Soria, Navarra y Aragón	Miguel Ángel López Chacón	637 81 24 90	mikylopez@grupopuma.com
Mallorca	Ricardo Ramis	636 48 66 80	rramis@grupopuma.com