

# INDICE

		PAG	
1.	INTRODUCCIÓN	2 - 3	
2.	SELECTOR DE SISTEMAS POLIURETANO PLUS ABT	4	
3.	DESCRIPCIÓN DE SISTEMAS ABT	5 - 23	
	SISTEMA 1	POLIURETANO PLUS BASIC	5-8
	SISTEMA 2	POLIURETANO PLUS PLUS	9-10
	SISTEMA 3	POLIURETANO PLUS DECOR	11-13
	SISTEMA 4	POLIURETANO PLUS PARK	14-16
	SISTEMA 5	POLIURETANO PLUS D	17-20
	SISTEMA 6	POLIURETANO PLUS 2K	21-23
4.	PROYECTOS REALIZADOS POR ABT	24 - 27	
5.	CONTROL DE CALIDAD/CERTIFICACIONES	28	

Con los sistemas POLIURETANO PLUS, se cubren todas las necesidades posibles en impermeabilización.

## COMPARATIVA CON LOS MATERIALES TRADICIONALES

### CONSTRUCCIONES POSIBLES

Hormigón/ cemento  
Cubierta metálica  
Madera

### SOLUCIONES POSIBLES

#### Cubierta plana no transitable

- Con protección pesada
- Cubierta tradicional
- Cubierta invertida

#### Con protección ligera / expuesta

- Cubierta plana transitable
- Cubierta tradicional
- Cubierta invertida transitable

#### Cubierta parking para tráfico de vehículos

#### Cubierta ajardinada

### CONCLUSION

Con los sistemas ABT POLIURETANO PLUS, se cubren todas las necesidades posibles en impermeabilización.

Aunque los sistemas impermeabilizantes líquidos a base de poliuretanos han estado en el mercado desde hace más de 30 años, se les puede todavía considerar productos de última tecnología, sobre todo en comparación con los productos a base de láminas bituminosas o termoplásticos.

La puesta en servicio de sistemas tradicionales normalmente conlleva:

- Sopletes para fundir asfalto.
- Calderas en las que mantener asfalto en forma líquida, a 150°C.
- Máquinas de soldadura por aire caliente o gas.

Las temperaturas que alcanzan este tipo de sistemas suele ser de más de 150°C, e incluso en el caso de soldadura por aire o por gas se puede alcanzar más de 1000°C.

Este tipo de operaciones suelen conllevar elevados riesgos en seguridad y salud laboral. En países como Reino Unido, se exigen fuertes medidas de seguridad durante y después de la ejecución de este tipo de trabajos, pues se suele dar el caso de que cubiertas impermeabilizadas acaben ardiendo a las pocas horas de finalizarse el trabajo.

Por este motivo en los países del Norte de Europa, se está dejando progresivamente el uso de sistemas bituminosos, cambiándolos con sistemas líquidos de aplicación en frío.

Tanto para el arquitecto, prescriptor propietario, constructor o instalador, los sistemas POLIURETANO PLUS aportan una mayor tranquilidad y beneficios claros en seguridad y salud laboral.

La membrana impermeabilizante POLIURETANO PLUS ha obtenido una calificación CLASS Broof (t1) según la normativa BS EN 13501-5:2005, en cuanto a su reacción a fuego externo.

Gracias a la ausencia de juntas, solapes y remates, los puntos débiles de las impermeabilizaciones tradicionales se eliminan por completo, proporcionando una solución impermeabilizante totalmente homogénea y continua, que protege de forma duradera sus activos inmobiliarios, y capaz de adaptarse a cualquier tipo de construcción.

## SISTEMAS Y SOLUCIONES ABT CHEMICAL

Tanto si es Vd. arquitecto como propietario o constructor, ABT CHEMICAL pone a su disposición su elevado nivel de asistencia técnica soporte y guía en todas las fases del proyecto y hasta la entrega del mismo.

Los sistemas POLIURETANO PLUS ABT para la impermeabilización, son reconocidos por su impecable trayectoria de éxitos. Apoyados por certificados de garantía a largo plazo, así como en una extensa red de instalaciones homologadas, estos sistemas le ofrecen una gran seguridad en sus obras.

## SOLUCIONES VERSATILES EN IMPERMEABILIZACION

Disponemos de una amplia gama de productos, aplicados siempre de forma líquida y sin necesidad de sopletes ni llamas, reformando o no, que permiten la obtención de soluciones en impermeabilización para las más complejas situaciones. Todos estos sistemas están basados en la más avanzada química de polímeros y aportan unas excelentes prestaciones técnicas y una excepcional integridad en la impermeabilización.

## UN SISTEMA POLIURETANO PLUS ABT PARA CADA NECESIDAD

**Rehabilitación:** Nuestros sistemas son ideales para ser aplicados sobre prácticamente cualquier soporte. Las propiedades de estos productos evitan la necesidad de remover los impermeabilizantes usados previamente. Las membranas POLIURETANO PLUS, proporcionan una lámina a la medida de la zona a proteger, a modo de piel, totalmente adheridas y de elevadas prestaciones.

**Obra nueva:** Una gran mayoría de cubiertas son impermeabilizadas con láminas asfálticas o sistemas de bajo tecnología. Estos productos pueden ofrecer una solución rápida y económica, pero también expuesta a fallos prematuros. Si la seguridad e integridad de la cubierta es un objetivo, la cubierta es compleja con contenido elevado de equipamientos técnicos, hay un elevado tráfico o las reparaciones futuras serán complicadas debido a problemas de acceso, los sistemas para cubiertas POLIURETANO PLUS ofrecen una alternativa económica y a largo plazo, que añadirá valor a la estructura.

Aunque la mayoría de cubiertas son cubiertas planas o invertidas, transitadas o no, hay una amplia variedad de construcciones para permitir un uso funcional y a medida de cubierta. Los sistemas POLIURETANO PLUS, están diseñados para adaptarse prácticamente a cualquier posibilidad.



**TABLA DE SELECCIÓN DE SISTEMAS:**

USOS	PU PLUS BASIC	PU PLUS PLUS	PU PLUS DECOR	PU PLUS PARK	PU PLUS D y 2K
Cubiertas	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Detalles					<b>X</b>
Reparaciones					<b>X</b>
Jardineras					<b>X</b>
<b>TIPO DE CONSTRUCCION</b>					
Hormigón	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Metal	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Madera	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>APLICACIÓN RECOMENDADA</b>					
<b>CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES</b>					
Protección pesada / Tradicional	<b>X</b>				<b>X</b>
Protección pesada / Invertida	<b>X</b>				<b>X</b>
Protección ligera / Expuesta		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES</b>					
Cubierta Tradicional	<b>X</b>				<b>X</b>
Cubierta Invertida		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>
Cubierta Parking				<b>X</b>	<b>X</b>
Cubierta ajardinada					<b>X</b>
Jardineras					<b>X</b>
<b>COLORES / ACABADOS</b>					
Rojo óxido, teja y gris 7001	<b>X</b>				<b>X</b>
Carta RAL		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Imitación cuarzo coloreado CHIPS color			<b>X</b>		<b>X</b>

Notas:

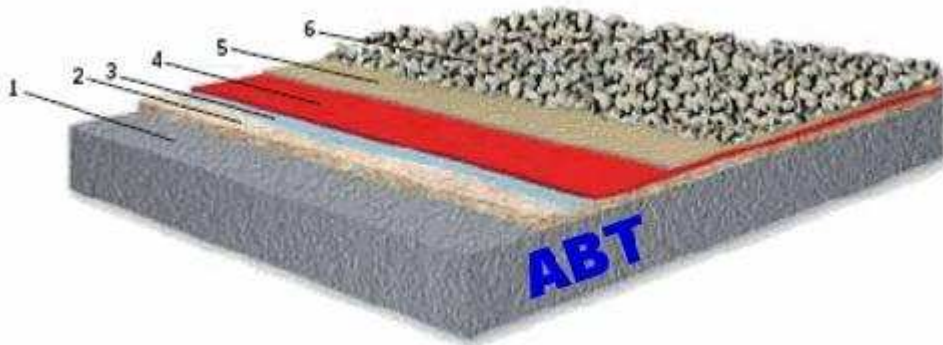
**POLIURETANO PLUS D** se usa como sistema de tratamiento de detalles en los sistemas **ABT POLIURETANO PLUS 250**  
PU = POLIURETANO

# SISTEMA 1

## POLIURETANO PLUS BASIC

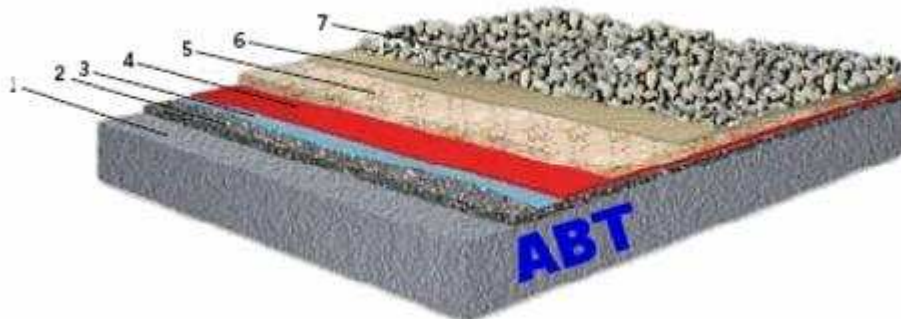
### CUBIERTA TRADICIONAL / con grava

1. Soporte resistente
2. Aislante / Formación Pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano plus 250
5. Geotex Protec (recomendable)
6. Grava



### CUBIERTA INVERTIDA / con grava

1. Soporte resistente
2. Formación Pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano plus 250
5. Aislante (XPS)
6. Geomax Protec (recomendable)
7. Grava

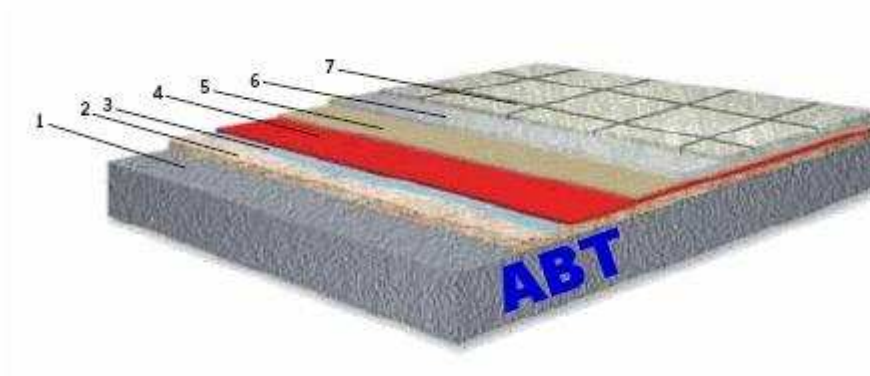


# SISTEMA 1

## POLIURETANO PLUS BASIC

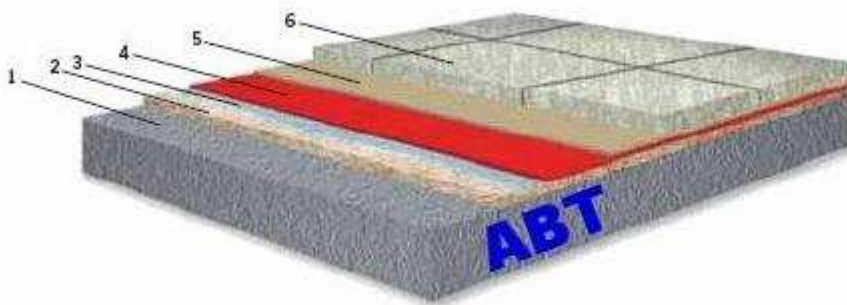
### CUBIERTA TRADICIONAL / baldosa

1. Soporte resistente
2. Aislante / Formación Pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano plus 250
5. Geomax Protec
6. Mortero
7. Baldosa



### CUBIERTA PLANA VISITABLE (invertida) / baldosa aislante ABT Dale

1. Soporte resistente
2. Aislante / Formación Pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano plus 250
5. Geomax Protec
6. Losetas filtrantes / aislantes



# SISTEMA 1

## POLIURETANO PLUS BASIC

### SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON POLIURETANO PLUS BASIC

El sistema POLIURETANO PLUS BASIC se compone de los elementos siguientes (según DITE 06/0263):

#### IMPRIMACIÓN

Se aplicará un tipo u otro de imprimación en función del soporte y del estado en que se encuentre, según la tabla inferior.

El soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado (dado que se trata de un producto auto-nivelante)
2. Cohesivo
3. Regular
4. Libre de fisuras y grietas (que habrá que tratar previamente)
5. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales sueltos, y exento de grasas, aceites y musgos.

#### IMPERMEABILIZACIÓN

Se extenderá, según descripción del Manual de Instalación, 2 Kg./m<sup>2</sup> de membrana POLIURETANO PLUS 250 para alcanzar un grosor mínimo de 1,6 mm.

#### TRATAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS Y DETALLES

Ver POLIURETANO PLUS D.

#### ACABADO

El sistema POLIURETANO PLUS 250 puede quedar expuesto o ser cubierto en función del tipo de cubierta que se trate, y la carga de uso permitida. En caso de cubrir el producto con protección pesada (mortero y baldosa) se recomienda proteger el producto con GEOMAX de peso 200 g/m<sup>2</sup> (GEOMAX PROTEC).

### Selector de imprimaciones según soporte:

IMPRIMACION	POLIURETANO + DILUYENTE	IMP POLIURETANO	IMP. ACQUA COAT
Hormigón mortero seco y poroso	X		
Baldosa cerámica o vitrificada		X	
Hormigón mortero húmedo o mojado			X
Azulejo /Cerámica con humedad ocluida			X
Acero / aluminio / metal		X	
Lámina PVC		X	
Asfalto			X
Ladrillo / Rasilla		X	

# SISTEMA 1

## POLIURETANO PLUS BASIC

### PRESTACIONES

La membrana impermeabilizante POLIURETANO PLUS 250 proporciona, según DITE 06/0263 las prestaciones siguientes:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	Clase F
Vida útil	W2 (10 años)
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P3 –TH2 / P1-TH4
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90°C) Expuesta TH2 (60°C) Protegida Tejado sin aislamiento

### VENTAJAS

El uso del sistema POLIURETANO PLUS 250 conlleva las ventajas siguientes:

1. Obtención de una membrana totalmente continua, sin juntas ni solapas.
2. Sistema totalmente adherido, no permite que el agua circule entre capas.
3. Membrana elástica. Puntea fisuras en el soporte y resiste al movimiento de fatiga (según ensayos EOTA TR-8).

### NOTA:

La carga de uso, medida según el Informe Técnico nº 7 de la EOTA (Punzonamiento Estático), establece los valores siguientes:

P1: Presión máxima soportada por el producto = 7 Kg/cm<sup>2</sup>.

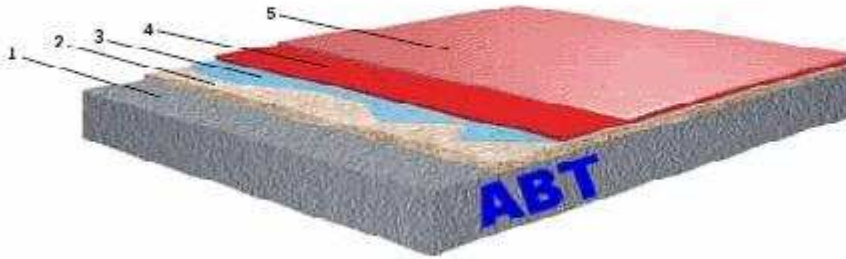
P3: Presión máxima soportada por el producto = 21 Kg/cm<sup>2</sup>



## SISTEMA 2 CUBIERTAS TRANSITABLES

### CUBIERTA PLANA CON PROTECCIÓN LIGERA (expuesta)

1. Soporte resistente
2. Aislante / Formación pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano plus 250
5. Poliuretano plus 400 Color



### El sistema POLIURETANO PLUS 250 se compone de los elementos siguientes (Según DITE 06/0263):

#### IMPRIMACIÓN

Se aplicará un tipo u otro de imprimación en función del soporte y del estado en que se encuentre, según la tabla de la siguiente página.

El soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado (dado que se trata de un producto auto-nivelante)
2. Cohesivo
3. Regular
4. Libre de fisuras y grietas (que habrá que tratar previamente)
5. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales sueltos, y exento de grasas, aceites y musgos.

#### IMPERMEABILIZACIÓN

Se extenderá, según descripción del Manual de Instalación, una capa de 2 Kg. /m2 de membrana **POLIURETANO PLUS 250** para alcanzar un grosor mínimo de 1,6 mm.

#### TRATAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS Y DETALLES ACABADO

El sistema **POLIURETANO PLUS 250** conlleva un acabado de la impermeabilización con resina de Poliuretano Alifático **POLIURETANO PLUS 400** coloreada. Este acabado proporciona al sistema una mayor resistencia a la abrasión y al desgaste, así como un acabado (según carta RAL), resistente en el tiempo y decorativo.

Como acabado, se extenderá una capa de 300 g/m2 de **POLIURETANO PLUS 400** sobre la membrana **POLIURETANO PLUS 250**, transcurridos al menos 24 horas desde la aplicación de la última capa.

# SISTEMA 2

## CUBIERTAS TRANSITABLES

### VENTAJAS

El uso del sistema **POLIURETANO PLUS 250** conlleva las ventajas siguientes:

1. Obtención de una membrana totalmente continua, sin juntas ni solapas.
2. Sistema totalmente adherido, no permite que el agua circule entre capas.
3. Membrana elástica. Puntea fisuras en el soporte y resiste al movimiento de fatiga (según ensayos EOTA TR-8).
4. Permite un acabado económico, sin necesidad de protección pesada (el producto puede quedar expuesto, según DITE 06/0263).
5. Proporciona un acabado estético y decorativo, al poder cubrir la impermeabilización con distintos colores (según carta RAL).

### Selector de imprimaciones según soporte:

IMPRIMACION	POLIURETANO + DILUYENTE	IMP POLIURETANO	IMP. ACQUA COAT
Hormigón mortero seco y poroso	<b>X</b>		
Baldosa cerámica o vitrificada		<b>X</b>	
Hormigón mortero húmedo o mojado			<b>X</b>
Azulejo /Cerámica con humedad ocluida			<b>X</b>
Acero / aluminio / metal		<b>X</b>	
Lámina PVC		<b>X</b>	
Asfalto			<b>X</b>
Ladrillo / Rasilla		<b>X</b>	

### PRESTACIONES

El sistema **POLIURETANO PLUS 250** permite, según DITE 06/0263 las prestaciones siguientes:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	Clase F
Vida útil	W2 (10 años)
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P3 –TH2 / P1-TH4
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90°C) Expuesta TH2 (60°C) Protegida Tejado sin aislamiento

### NOTA:

La carga de uso, medida según el Informe Técnico nº 7 de la EOTA (Punzonamiento Estático), establece los valores siguientes:

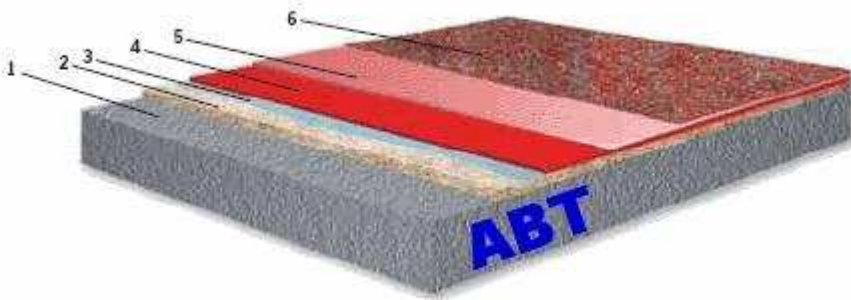
P1: Presión máxima soportada por el producto = 7 Kg/cm<sup>2</sup>.

P3: Presión máxima soportada por el producto = 21 Kg/cm<sup>2</sup>.

# SISTEMA 3 POLIURETANO PLUS DECOR

## CUBIERTA PLANA CON PROTECCIÓN LIGERA (expuesta)

1. Soporte resistente
2. Aislante / Formación pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano Plus 250
5. Poliuretano Plus Clear (Transparente)
6. Áridos / Cuarzo Color + Poliuretano Plus 250



## IMPRIMACIÓN

Se aplicará un tipo u otro de imprimación en función del soporte y del estado en que se encuentre, según la tabla de la siguiente página.

**El soporte deberá reunir siempre las características siguientes:**

1. Nivelado (dado que se trata de un producto auto-nivelante)
2. Cohesivo
3. Regular
4. Libre de fisuras y grietas
5. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales sueltos, y exento de grasas, aceites y musgos.

# SISTEMA 3 POLIURETANO PLUS DECOR

## Selector de imprimaciones según soporte:

IMPRIMACION	POLIURETANO + DILUYENTE	IMP POLIURETANO	IMP. ACQUA COAT
-------------	-------------------------	-----------------	-----------------

Hormigón mortero seco y poroso	<b>X</b>		
Baldosa cerámica o vitrificada		<b>X</b>	
Hormigón mortero húmedo o mojado			<b>X</b>
Azulejo /Cerámica con humedad ocluida			<b>X</b>
Acero / aluminio / metal		<b>X</b>	
Lámina PVC		<b>X</b>	
Asfalto			<b>X</b>
Ladrillo / Rasilla		<b>X</b>	

## IMPERMEABILIZACIÓN

Se extenderá, según descripción del Manual de Instalación, 2 Kg/m<sup>2</sup> de membrana POLIURETANO PLUS para alcanzar un grosor mínimo de 1,6 mm.

## TRATAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS Y DETALLES

Ver POLIURETANO PLUS D

## ACABADO

El sistema POLIURETANO PLUS DECOR conlleva un acabado de la impermeabilización con los elementos siguientes:

- a. Extensión de una capa de adherencia de 300 g/m<sup>2</sup> de resina POLIURETANO PLUS CLEAR
- b. Espolvoreo de árido de color o chips en la tonalidad deseada (2 Kg/m<sup>2</sup>).
- c. Aspiración o barrido del árido suelto.
- d. Pulido de árido para un acabado más liso (optativo).
- e. Sellado final y acabado con resina POLIURETANO PLUS CLEAR Transparente (300 g/m<sup>2</sup>).



El cuarzo color permite una amplia gama de acabados, consulte con el Departamento Técnico de ABT para mayor información.

# SISTEMA 3

## POLIURETANO PLUS DECOR

### VENTAJAS

El uso del sistema POLIURETANO PLUS DECOR conlleva las ventajas siguientes:

1. Obtención de una membrana totalmente continua, sin juntas ni solapas.
2. Sistema totalmente adherido, no permite que el agua circule entre capas.
3. Membrana elástica. Puntea fisuras en el soporte y resiste al movimiento de fatiga (según ensayos EOTA TR-8).
4. Permite un acabado económico, sin necesidad de protección pesada (el producto puede quedar expuesto, según DITE 06/0263).
5. Proporciona un acabado estético y decorativo, al ofrecer la posibilidad de incorporar áridos imitación de cuarzo o chips imitación de mármol en forma de mezcla, posteriormente sellada y protegida.

### PRESTACIONES

El sistema POLIURETANO PLUS DECOR permite, según DITE 06/0263 las prestaciones siguientes:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	Clase F
Vida útil	W2 (10 años)
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P3 –TH2 / P1-TH4
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90°C) Expuesta TH2 (60°C) Protegida O Tejado sin aislamiento

### NOTA:

La carga de uso, medida según el Informe Técnico nº 7 de la EOTA (Punzonamiento Estático), establece los valores siguientes:

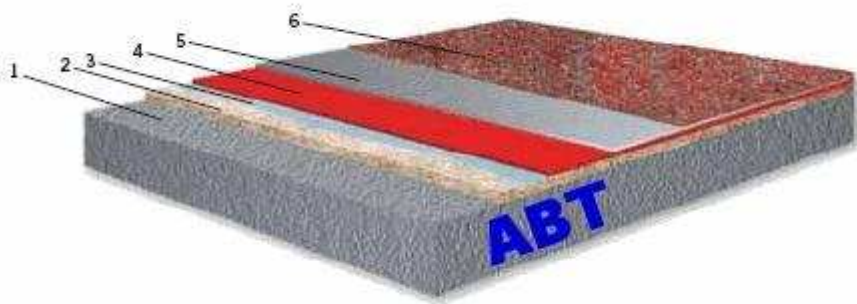
P1: Presión máxima soportada por el producto = 7 Kg/cm<sup>2</sup>.

P3: Presión máxima soportada por el producto = 21 Kg/cm<sup>2</sup>.

# SISTEMA 4 POLIURETANO PLUS PARK

## CUBIERTA PLANA CON PROTECCIÓN LIGERA (expuesta)

1. Soporte resistente
2. Aislante / Formación pendiente
3. Imprimación
4. Poliuretano Plus 250
5. Poliuretano Alifático bi componente
6. Áridos (0,2 – 0,4 mm) Poliuretano Plus 400



**El sistema POLIURETANO PLUS PARK se compone de los elementos siguientes (según DITE 06/0263):**

### IMPRIMACIÓN

Se aplicará un tipo u otro de imprimación en función del soporte y del estado en que se encuentre, según la tabla de la siguiente página.

El soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado (dado que se trata de un producto auto-nivelante)
2. Cohesivo
3. Regular
4. Libre de fisuras y grietas
5. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales sueltos, y exento de grasas, aceites y musgos.

# SISTEMA 4 POLIURETANO PLUS PARK

## Selector de imprimaciones según soporte:

IMPRIMACION	POLIURETANO + DILUYENTE	IMP POLIURETANO	IMP. ACQUA COAT
Hormigón mortero seco y poroso	X		
Baldosa cerámica o vitrificada		X	
Hormigón mortero húmedo o mojado			X
Azulejo /Cerámica con humedad ocluida			X
Acero / aluminio / metal		X	
Lámina PVC		X	
Asfalto			X
Ladrillo / Rasilla		X	

## IMPERMEABILIZACIÓN

Se extenderá, según descripción del Manual de Instalación, 2 Kg/m<sup>2</sup> de membrana **POLIURETANO PLUS 250** para alcanzar un grosor mínimo de 1,6 mm.

## TRATAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS Y DETALLES

Ver POLIURETANO PLUS D.

## ACABADO

El sistema **POLIURETANO PLUS PARK** conlleva un acabado de la impermeabilización con los elementos siguientes:

- a. Extensión de una capa de protección a base de resina **POLIURETANO ALIFATICO** (Poliuretano bi-componente sin disolventes), de 2,6 Kg/m<sup>2</sup>.
- b. Espolvoreo de árido de sílice de granulometría 0,2 - 0,4 mm.
- c. Aspiración o barrido del árido suelto.
- d. Sellado final y acabado con resina **POLIURETANO PLUS CLEAR** Transparente o **PLUS 400** del color RAL deseado (300 g/m<sup>2</sup>).

# SISTEMA 4

## POLIURETANO PLUS PARK

### VENTAJAS

El uso del sistema **POLIURETANO PLUS PARK** conlleva las ventajas siguientes:

1. Obtención de una membrana totalmente continua, sin juntas ni solapas.
2. Sistema totalmente adherido, no permite que el agua circule entre capas.
3. Membrana elástica. Puentea fisuras en el soporte y resiste al movimiento de fatiga (según ensayos EOTA TR-8).
4. Proporciona al sistema una elevada resistencia a la rodadura de vehículos y al punzonamiento, con lo que se mejora de forma radical sus prestaciones frente al tránsito (Cubiertas Parking).
5. Proporciona un acabado antideslizante y a la vez estético, pues se puede acabar con el color RAL deseado.

### PRESTACIONES

El sistema **POLIURETANO PLUS PARK** permite, según DITE 06/0263 las prestaciones siguientes:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	Clase F
Vida útil	W2 (10 años)
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P3 –TH2 / P1-TH4
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90°C) Expuesta TH2 (60°C) Protegida O Tejado sin aislamiento

### NOTA:

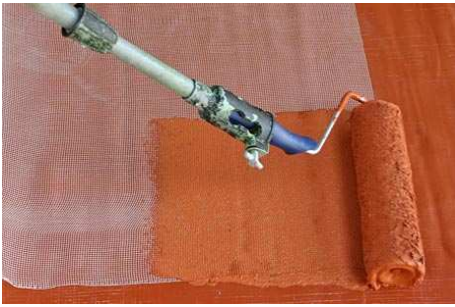
La carga de uso, medida según el Informe Técnico nº 7 de la EOTA (Punzonamiento Estático), establece los valores siguientes:

P1: Presión máxima soportada por el producto = 7 Kg/cm<sup>2</sup>.

P3: Presión máxima soportada por el producto = 21 Kg/cm<sup>2</sup>.



# SISTEMA 5 POLIURETANO PLUS D



El sistema de POLIURETANO PLUS D, destinado al tratamiento de puntos críticos como juntas de dilatación, fisuras, etc. se compone de los elementos siguientes (según DITE 06/0263):

## IMPRIMACIÓN

Se aplicará un tipo u otro de imprimación en función del soporte y del estado en que se encuentre, según la tabla . El soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Cohesivo
2. Regular
3. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales sueltos, y exento de grasas, aceites y musgos.

## Selector de imprimaciones según soporte:

IMPRIMACION	POLIURETANO + DILUYENTE	IMP POLIURETANO	IMP. ACQUA COAT
Hormigón mortero seco y poroso	<b>X</b>		
Baldosa cerámica o vitrificada		<b>X</b>	
Hormigón mortero húmedo o mojado			<b>X</b>
Azulejo /Cerámica con humedad ocluida			<b>X</b>
Acero / aluminio / metal		<b>X</b>	
Lámina PVC		<b>X</b>	
Asfalto			<b>X</b>
Ladrillo / Rasilla		<b>X</b>	

# SISTEMA 5 POLIURETANO PLUS D

## IMPERMEABILIZACIÓN

### GENERALIDADES:

1. En general, para el sistema **POLIURETANO PLUS D** (tratamiento de puntos singulares) es siempre conveniente armar la membrana **POLIURETANO PLUS 250**, usando el tejido especial **FIBRA DE ARMAR POLI-PLUS FABRIC**.
2. Es preferible no dejar nunca cantos vivos ni excesivamente afilados, y entregar las uniones con medias cañas.
3. El objetivo es siempre asegurar la continuidad e integridad de la membrana, salvando los obstáculos o limitaciones presentes en la cubierta. Deberá siempre observar las mismas precauciones de instalación y manipulación que se expone en el MANUAL DE INSTALACIÓN. Para cada caso, se prevé un tratamiento diferenciado, según los esquemas de ejecución (ver páginas siguientes).

## ACABADO

Se aplicará el sistema de acabado **POLIURETANO PLUS X** deseado.

### VENTAJAS

El uso del sistema **POLIURETANO PLUS D** conlleva las ventajas siguientes:

1. Obtención de una membrana totalmente continua, sin juntas ni solapas.
2. Sistema totalmente adherido, no permite que el agua circule entre capas.
3. Membrana elástica. Puntea fisuras en el soporte y resiste al movimiento de fatiga (según ensayos EOTA TR-8).
4. Facilita la total continuidad de la membrana, asegurando que se salvan los puntos críticos de forma adecuada.

## PRESTACIONES

El sistema **POLIURETANO PLUS D** permite, según DITE 06/0263 las prestaciones siguientes:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	Clase F
Vida útil	W2 (10 años)
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P3 –TH2 / P1-TH4
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90°C) Expuesta TH2 (60°C) Protegida O Tejado sin aislamiento

### NOTA:

La carga de uso, medida según el Informe Técnico nº 7 de la EOTA (Punzonamiento Estático), establece los valores siguientes:

P1: Presión máxima soportada por el producto = 7 Kg/cm<sup>2</sup>.

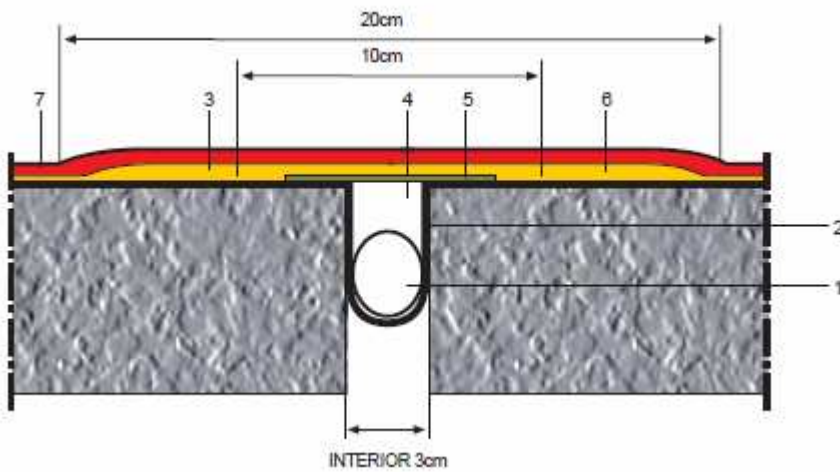
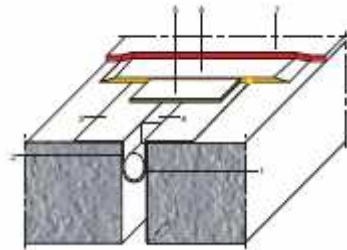
P3: Presión máxima soportada por el producto = 21 Kg/cm<sup>2</sup>.

# SISTEMA 5

## POLIURETANO PLUS D (ESQUEMAS DE EJECUCIÓN)

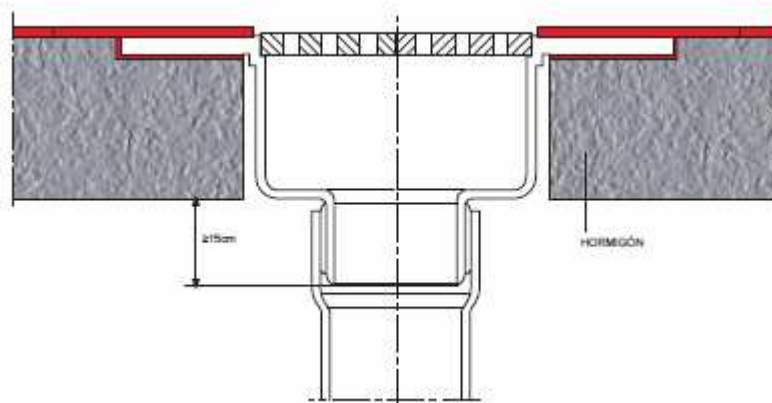
### TRATAMIENTO DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y FISURAS

1. Tope de junta (espuma PE)
2. FIBRA DE ARMAR POLI-PLUS FABRIC
3. POLIURETANO PLUS 250 + FIBRA DE ARMAR POLI-PLUS FABRIC
4. Masilla poliuretano bajo módulo
5. Banda de separación (PE)
6. POLIURETANO PLUS 250 + FIBRA DE ARMAR POLI-PLUS FABRIC
7. POLIURETANO PLUS 250



### INSTALACIÓN DE SUMIDEROS

1. POLIURETANO PLUS 250
2. Cazoleta
3. POLIURETANO PLUS 250



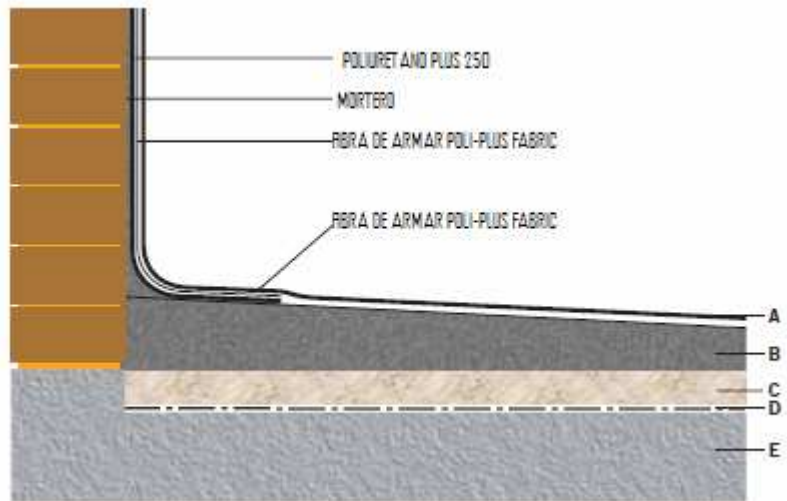
# SISTEMA 5

## POLIURETANO PLUS D (ESQUEMAS DE EJECUCIÓN)

### Tratamiento de la unión entre soportes horizontales y verticales

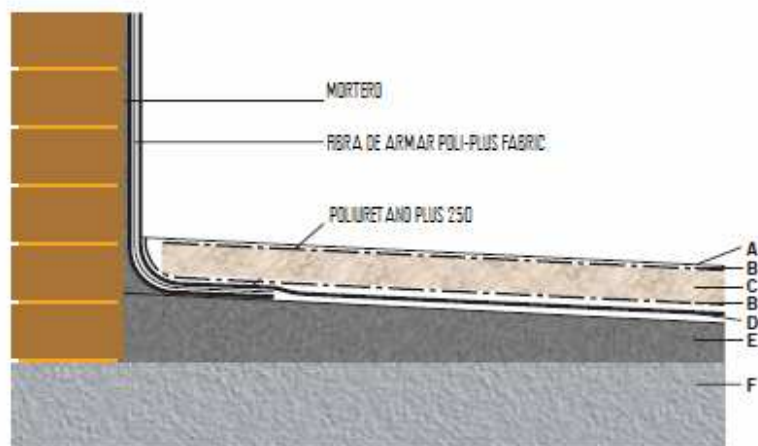
#### CASO A. INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE SOBRE AISLAMIENTO

- A. Membrana impermeabilizante
- B. Hormigón celular
- C. Aislante
- D. Barrera de Vapor
- E. Forjado



#### CASO B. INSTALACIÓN AISLANTE SOBRE IMPERMEABILIZANTE

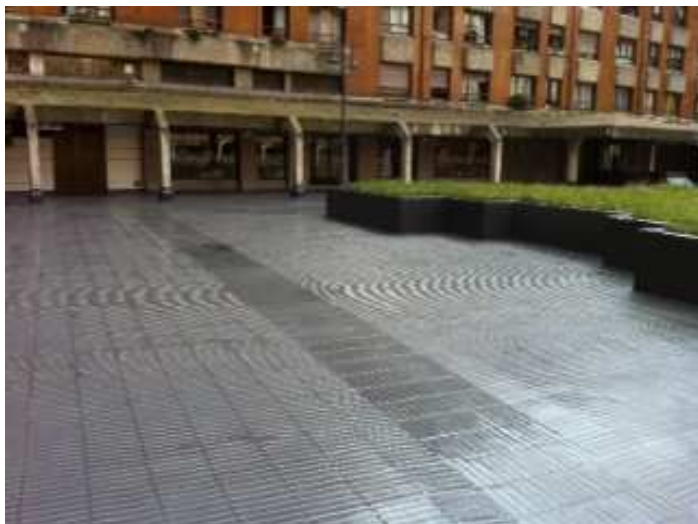
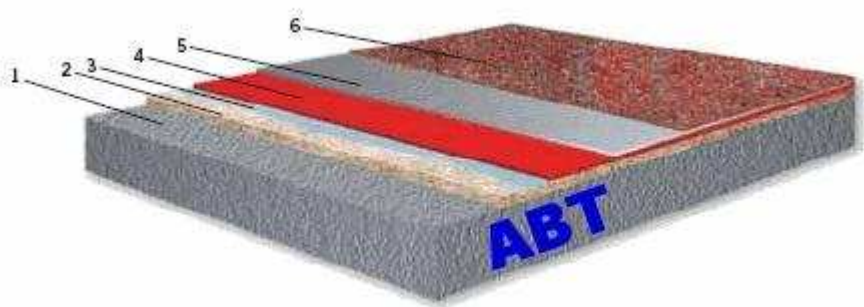
- A. Embaldosado / resina acabado (optativo)
- B. FIBRA DE ARMAR POLI-PLUS FABRIC (recomendado)
- C. Aislante
- D. POLIURETANO PLUS 250
- E. Hormigón celular
- F. Forjado



# SISTEMA 6 POLIURETANO PLUS 2K

## CUBIERTA TRADICIONAL / con grava

1. Soporte resistente
2. Limpieza y sellado del soporte
3. Imprimación Epoxi 100% sólidos
4. Poliuretano plus 2K
5. 1ª mano Poliuretano plus clear pigmentado
6. 2ª mano Poliuretano plus clear pigmentado



# SISTEMA 6

## POLIURETANO PLUS 2K

### SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON POLIURETANO PLUS 2K

El sistema POLIURETANO PLUS 2K se compone de los elementos siguientes (según DITE 10/0296):

#### IMPRIMACIÓN

Se aplicará un tipo u otro de imprimación en función del soporte y del estado en que se encuentre, según la tabla inferior.

El soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado (dado que se trata de un producto auto-nivelante)
2. Cohesivo
3. Regular
4. Libre de fisuras y grietas (que habrá que tratar previamente)
5. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales sueltos, y exento de grasas, aceites y musgos.

#### IMPERMEABILIZACIÓN

Se extenderá, según descripción del Manual de Instalación, 2 Kg./m<sup>2</sup> de membrana POLIURETANO PLUS 2K para alcanzar un grosor mínimo de 2,00 mm.

#### TRATAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS Y DETALLES

Ver POLIURETANO PLUS D.

#### ACABADO

El sistema POLIURETANO PLUS 2K puede quedar expuesto o ser cubierto en función del tipo de cubierta que se trate, y la carga de uso permitida. En caso de cubrir el producto con protección pesada (mortero y baldosa) se recomienda proteger el producto con GEOMAX de peso 200 g/m<sup>2</sup> (GEOMAX PROTEC).

### Selector de imprimaciones según soporte:

IMPRIMACION	POLIURETANO + DILUYENTE	IMP POLIURETANO	IMP. ACQUA COAT
-------------	-------------------------	-----------------	-----------------

Hormigón mortero seco y poroso	X		
Baldosa cerámica o vitrificada		X	
Hormigón mortero húmedo o mojado			X
Azulejo /Cerámica con humedad ocluida			X
Acero / aluminio / metal		X	
Lámina PVC		X	
Asfalto			X
Ladrillo / Rasilla		X	

# SISTEMA 6

## POLIURETANO PLUS 2K

### PRESTACIONES

La membrana impermeabilizante POLIURETANO PLUS 2K proporciona, según DITE 10/0296 las prestaciones siguientes:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	Clase F
Vida útil	W3 (25 años)
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P4 –
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90°C) Expuesta TH2 (60°C) Protegida Tejado sin aislamiento

### VENTAJAS

El uso del sistema POLIURETANO PLUS 2K conlleva las ventajas siguientes:

1. Obtención de una membrana totalmente continua, sin juntas ni solapas.
2. Sistema totalmente adherido, no permite que el agua circule entre capas.
3. Membrana elástica. Puentea fisuras en el soporte y resiste al movimiento de fatiga (según ensayos EOTA TR-8).

### NOTA:

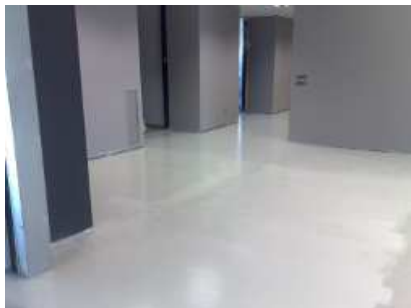
La carga de uso, medida según el Informe Técnico nº 7 de la EOTA (Punzonamiento Estático), establece los valores siguientes:

P1: Presión máxima soportada por el producto = 7 Kg/cm<sup>2</sup>.

P3: Presión máxima soportada por el producto = 21 Kg/cm<sup>2</sup>

# PROYECTOS REALIZADOS CON SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN LIQUIDA

## NAVE INDRA EN EL POLIGONO IND BIERZO ALTO



1ª mano de Poliuretano Alifático bi componente



2ª mano de Poliuretano Alifático bi componente



Acabado final de la superficie

### TITULO DEL PROYECTO

**APLICACIÓN DE SISTEMA 4 POLIURETANO PLUS PARK EN EDIFICIO INDRA EN EL POLIGONO INDUSTRIAL DEL BIERZO ALTO EN SAN ROMAN DE BEMBIBRE LEON**

### CARACTERISTICAS TECNICAS

M2: 950 M2

FECHA: AGOSTO 2010

TIPO: Mejoras en edificio INDRA

**SISTEMA POLIURETANO PLUS PARK** compuesto de los elementos siguientes (Según DITE 06/0263):

1. Soporte resistente
2. Imprimación
3. Poliuretano Plus 250
4. Poliuretano Alifático bi componente
5. Áridos (0,2 – 0,4 mm) Poliuretano Plus 400





Soporte inicial de la terraza



Soporte inicial del muro



Limpieza y sellado de muros



Acabado final del muro y 1º mano de Poliuretano Plus 250



2º mano de Poliuretano Plus 250



Acabado final Poliuretano plus 400 Color + microsferas

## TITULO DEL PROYECTO

**APLICACIÓN DE SISTEMA 2  
CUBIERTA TRANSITABLES  
EN EDIFICIO PARTICULAR  
BEMBIBRE LEON**

## CARACTERISTICAS TECNICAS

M2: 250 M2

FECHA: AGOSTO 2011

TIPO: Impermeabilización en terraza transitable de uso particular.

**SISTEMA POLIURETANO PLUS 2**  
compuesto de los elementos siguientes  
(Según DITE 06/0263):

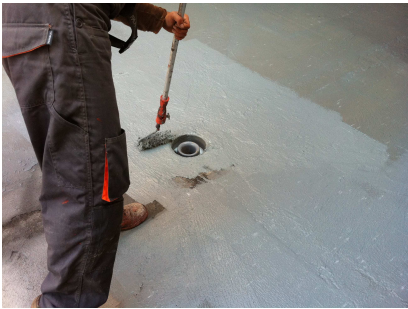
1. Soporte resistente
2. Sellado de juntas y limpieza del soporte
3. Imprimación
4. Poliuretano Plus 250
5. Poliuretano plus 400 Color + microsferas



Imagen con el soporte inicial de la terraza



Soporte de hormigón mejorado con nuestra **resina de adherencia ADH**



Aplicador aplicando **poliuretano Plus 250**



Superficie terminada con membrana de **Poliuretano Plus 250**



Terraza terminada con gres

## APLICACIÓN DE SISTEMA 1 POLIURETANO PLUS BASIC EN EDIFICIO COMUNITARIO EN ASTORGA LEON

M2: 245 M2

FECHA: JUNIO 2011

TIPO: Impermeabilización en terraza con acabado con plaqueta

**SISTEMA POLIURETANO PLUS BASIC**  
compuesto de los elementos siguientes  
(Según DITE 06/0263):

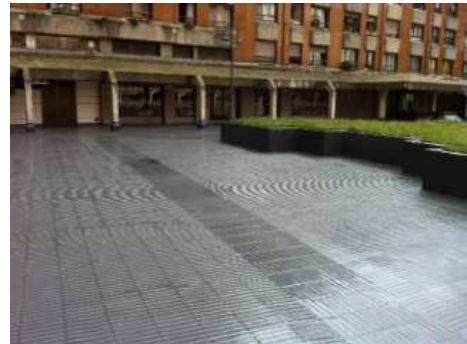
1. Soporte resistente
2. Sellado de juntas y limpieza del soporte
3. **Imprimación**
4. **Poliuretano Plus 250**
5. **Geotextil Fabric en encuentros sistema PLUS D**
6. **Poliuretano Plus 250**



Estado inicial de la plaza



preparación del soporte



Estado final de la impermeabilización

## TITULO DEL PROYECTO

**APLICACIÓN DE SISTEMA 6  
POLIURETANO PLUS 2K  
EN PLAZA INTERIOR DEL  
EDIFICIO CONTINENTAL  
EN GIJON**

## CARACTERISTICAS TECNICAS

M2: 2400 M2

FECHA: SEPTIEMBRE 2011

TIPO: Impermeabilización en plaza interior sobre soporte en plaqueta tipo acera

**SISTEMA POLIURETANO PLUS BASIC**  
compuesto de los elementos siguientes  
(Según DITE 10/0296):

1. Soporte resistente
2. Limpieza y sellado del soporte
3. Imprimación Epoxi 100% sólidos
4. Poliuretano plus 2K
5. 1ª mano Poliuretano plus clear pigmentado
6. 2ª mano Poliuretano plus clear pigmentado

# CONTROL DE CALIDAD CERTIFICACIONES

## EN SUS DISTINTOS PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR ABT CUENTAN CON LAS SIGUIENTES CERTIFICACIONES DE CALIDAD:

Los sistemas de impermeabilización líquida deben ser también sometidos al control de calidad durante las distintas fases de cada proyecto:

- **Inicialmente:** se debe hacer una medición precisa del área a tratar, que incluya y describa también los puntos críticos a tratar y el sistema a seguir.
- **Durante la obra:** hay que establecer un sistema claro que permita controlar las dotaciones de producto y su aplicación por parte de instaladores homologados.
- **Una vez finalizada la obra:** hay que asegurarse de haber obtenido el grosor marcado por los certificados que amparan el uso de estos productos (DITE,...) por ejemplo, mediante lectores por ultrasonidos. El cliente tiene el derecho de exigir un Certificado de Control de Calidad de las diferentes obras ejecutadas, que le deberá facilitar el instalador asignado en cada caso

