



## Jornada formación - Picolor



Ponente: Eva Barbas (S.Técnico) – 20.06.2014  
Lugar: C. Joan Miró N°1 – Sant Adrià del Besòs –  
Barcelona.

# Programa:

- Introducción Basf,
- Esquema materiales de Basf CC,
- Nuevas denominaciones,
- Reparación y protección del hormigón,
- Impermeabilización,
- Cerámica,
- Conclusiones.



# Introducción Basf

# Segmentos del grupo BASF



## Chemicals

Petrochemicals

Monomers

Intermediates



## Performance Products

Dispersions & Pigments

Care Chemicals

Nutrition & Health

Paper Chemicals

Performance Chemicals



## Functional Materials & Solutions

Catalysts

**Construction Chemicals**

Coatings

Performance Materials



## Agricultural Solutions

Crop Protection



## Oil & Gas

Oil & Gas

# Esquema de materiales de Basf CC

# Esquema de materiales:



- Aditivos para el hormigón,



- UGC,



- Sistemas de Reparación y refuerzo del hormigón,

BASF CC

- Pavimentos,



- Cerámica,

- Impermeabilización,



# Nuevas denominaciones

# 30 marcas se convierten en una



## » Antes

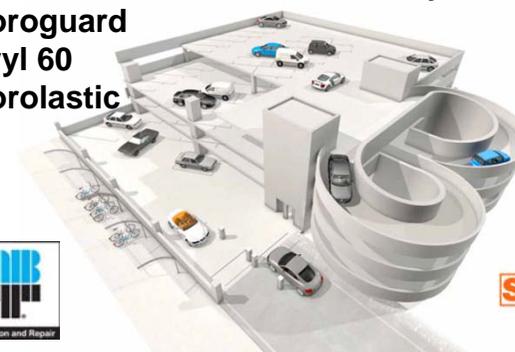


## » Ahora



# Un reto, una marca

## » Antes





- Thoroguard
- Acryl 60
- Thorolastic



- Enviroseal 20
- Hydrozo 100



- 1060 Rapid Mortar
- Degadeck CSP
- Emaco R 300 CI



- Conipur
- Parkcoat
- Sonoguard
- Sonolastic



- Degadur
- Degacoat
- Degaflex

## » Ahora





MasterFlow®

MasterTop®

MasterSeal®

MasterEmaco®

MasterProtect®

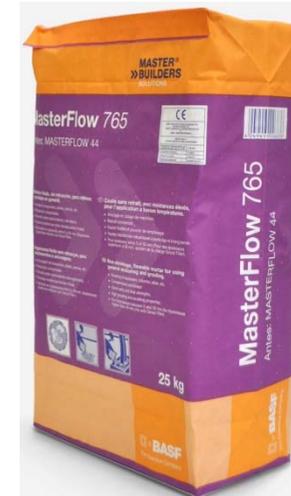
# Nuevas denominaciones:

- Aditivos: Polyheed, Glenium, Rheomix,
- Reparación: Emaco, Masterflow,
- Impermeabilización: Masterseal,
- Sellado de juntas: Masterflex,
- Cerámica: PCI Pericol, PCI Pericolor,
- Pavimentos: Mastertop.



- **Aditivos**: MasterPolyheed, MasterGlenium, MasterCast,
- **Reparación**: MasterEmaco, MasterFlow,
- **Impermeabilización**: MasterSeal,
- **Sellado de juntas**: MasterSeal,
- **Cerámica**: Mastertile,
- **Pavimentos**: Mastertop.

# Nuevo diseño de envases:



# Causas que provocan los deterioros en las fachadas

- Agua,
- Viento,
- Tipo de ambiente,
- Sistemas constructivos,
- Uso,
- Etc.



# Patologías (I):

- Formación de mohos,



# Patologías (I):

- Humedades,



# Patologías (I):

- Goteras,



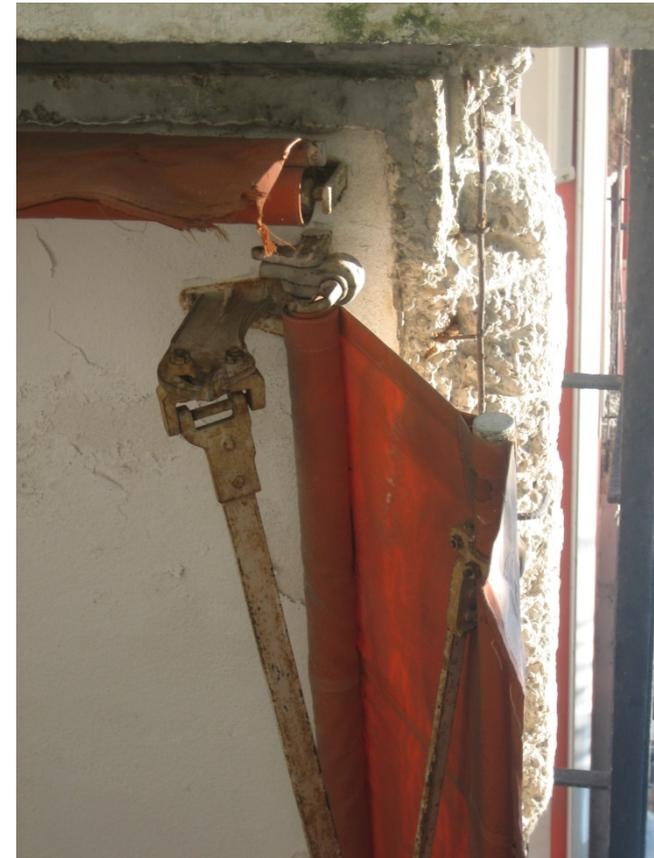
# Patologías (II):

- Fisuras,
- Desprendimientos,



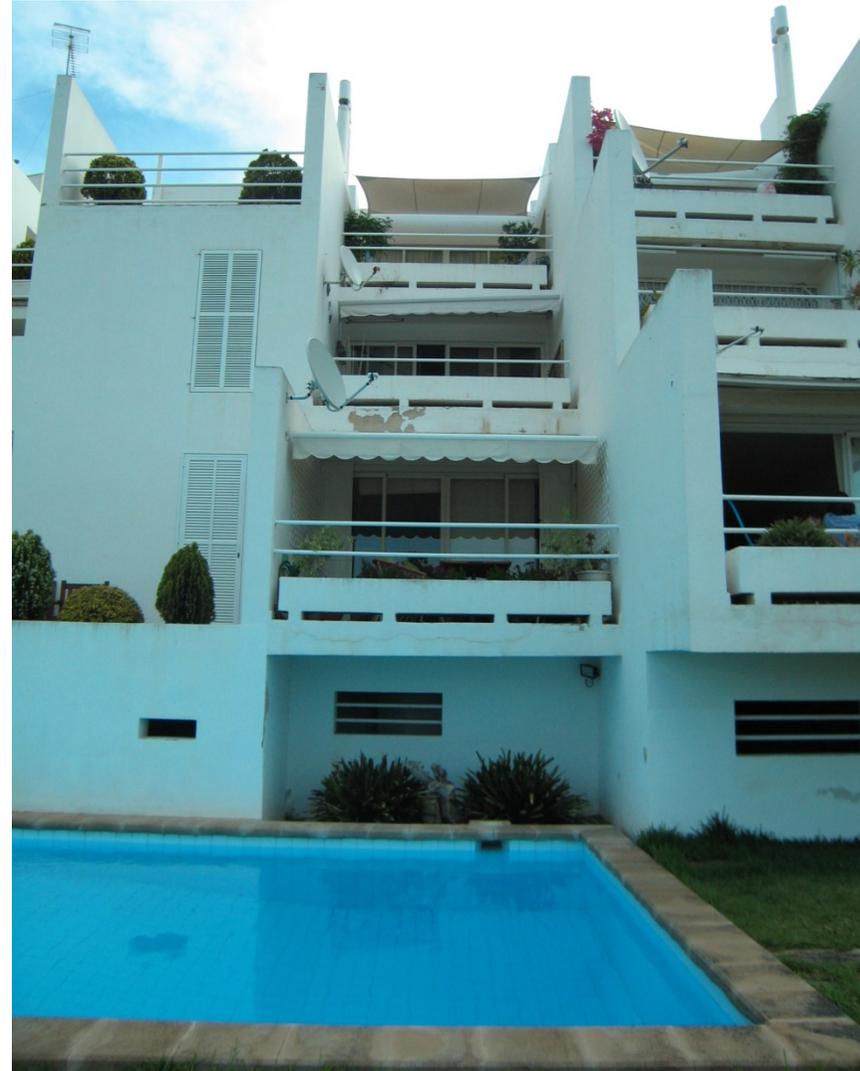
# Patologías (III):

- Armaduras a la vista,
- Pérdidas de resistencias,
- ...

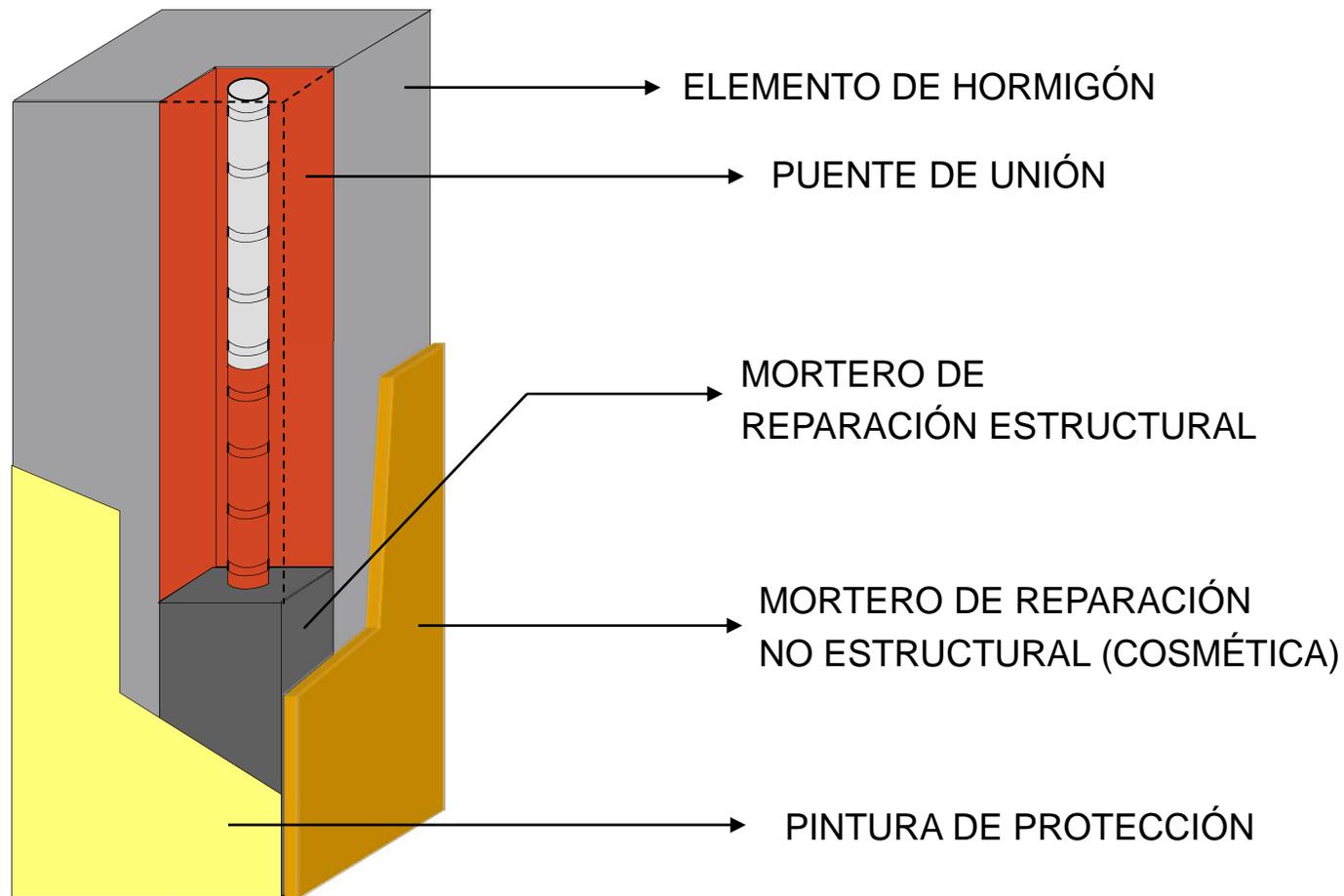


# Propuestas: Propiedades y características

- Selección de materiales adecuados,
- Protección,
- Reparación,
- Mantenimiento,
- ...

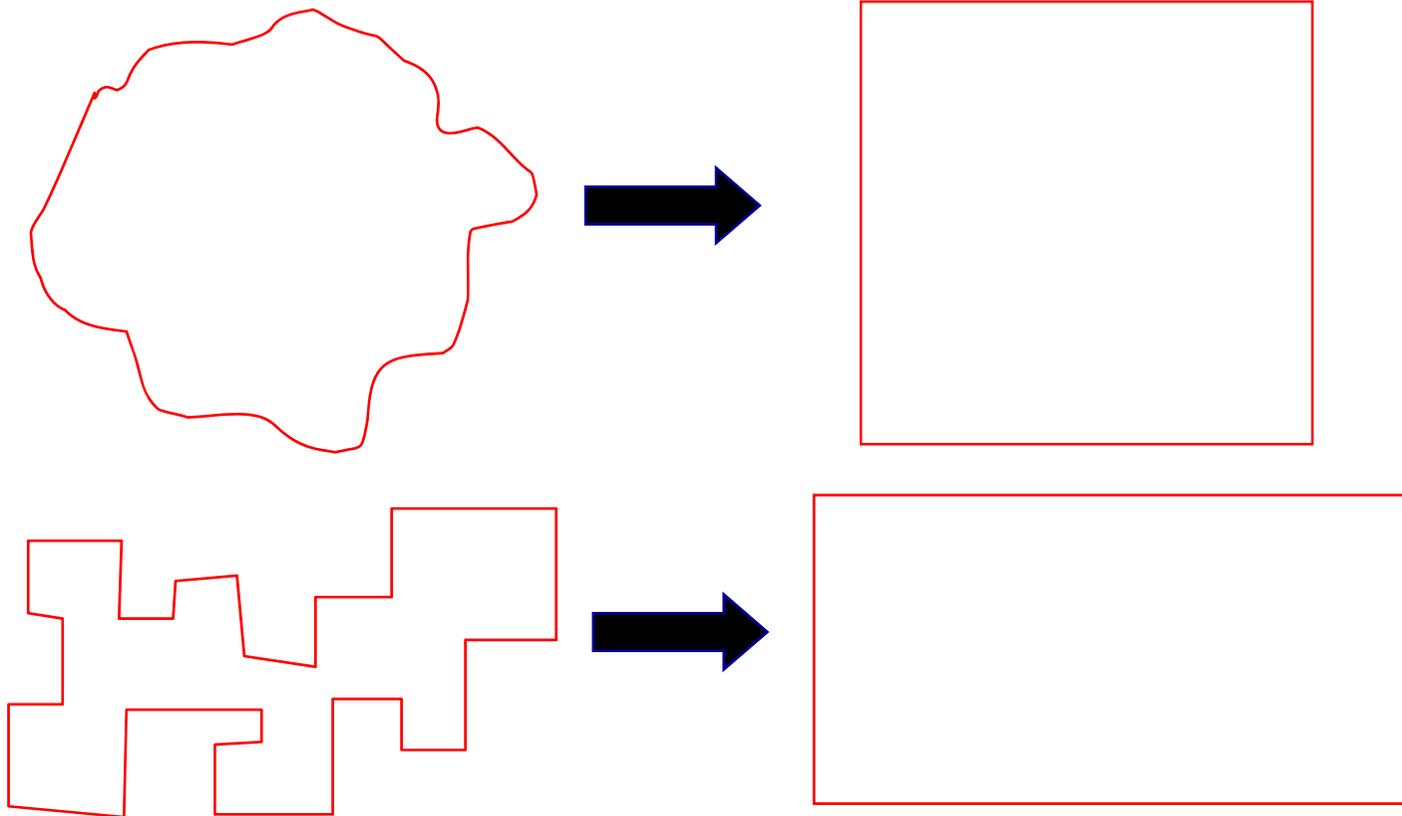


# Conceptos básicos en la preparación del soporte:



# Conceptos básicos en la preparación del soporte:

- Huecos con formas simples.



# **Materiales para la reparación y protección del hormigón**

# Puentes de unión: Propiedades y características.

- Mejoran la adherencia entre el hormigón viejo y el mortero de reparación.
- Deben estar siempre frescos cuando se aplica el mortero de reparación.
- Suelen recomendarse para reparación estructural.
- NO suelen emplearse en reparación no estructural.



# Puente de unión: MasterEmaco P 5000 AP /Emaco NanoCrete AP



- Cementoso,
- Con inhibidor de la corrosión,
- Sobre armado visible y accesible con recubrimientos inferiores a 10 mm,
- Tiempo abierto: aprox. 30 min a 20 °C.



# Puente de unión: MasterEmaco P 2000 BP /Emaco Epoxiprimer BP

- Epoxi,
- Protección por barrera,
- Tiempo abierto: aprox. 3h a 20°C.



# Mortero de reparación: MasterEmaco S 488/Emaco S 88 Tixotropico

**BASF**  
The Chemical Company



	S 488/S 88
Clasificación	R4
Aplicación	manual, por proyección
Presentación	sacos 25 Kg
Color	gris
Densidad amasado (g/cm <sup>3</sup> )	2,2
Tiempo de manipulación (min)	60
Lechada adherencia	-
Puente de unión	obligatorio
Espesores aplicables (mm)	10 – 40

# Mortero fluido: MasterFlow 765/Masterflow 44/Masterflow 928

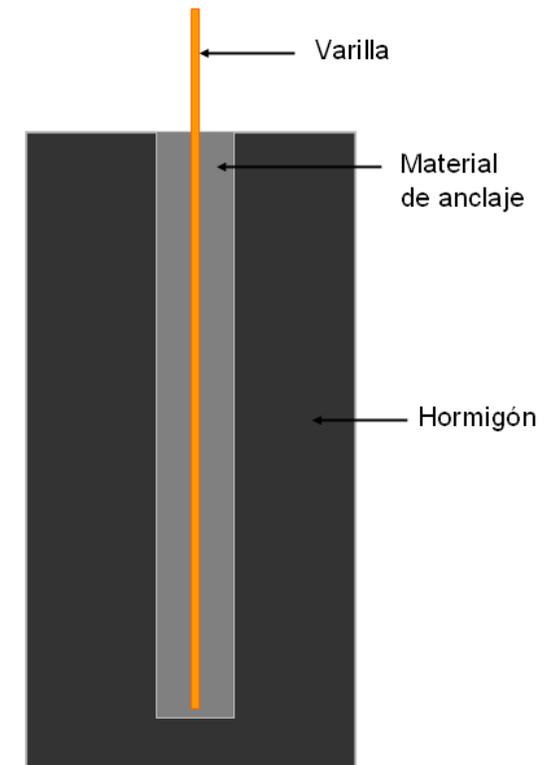
**BASF**  
The Chemical Company

	MasterFlow 765/Masterflow44
Clasificación	R4
Extras	
Presentación	sacos 25 Kg
Color	gris
Densidad amasado (g/cm <sup>3</sup> )	1,9
Tiempo de manipulación (min)	
Lechada adherencia	obligatorio
Puente de unión	-
Espesores aplicables (mm)	5 – 50



# Anclajes estructurales: Masterflow 915 AN/MasterFlow 915 SF

- Poliéster,
- Mezcla en boquilla,
- T. trabajabilidad: 7 min,
- T. endurecimiento: 20 min,
- Aplicable: +5° C a +30°C,
- Consistencia: tixotrópica,
- Con Res.Quimicas.



# Mortero de reparación no estructural: MasterEmaco N 352 RS/Emaco R 352 Rapid

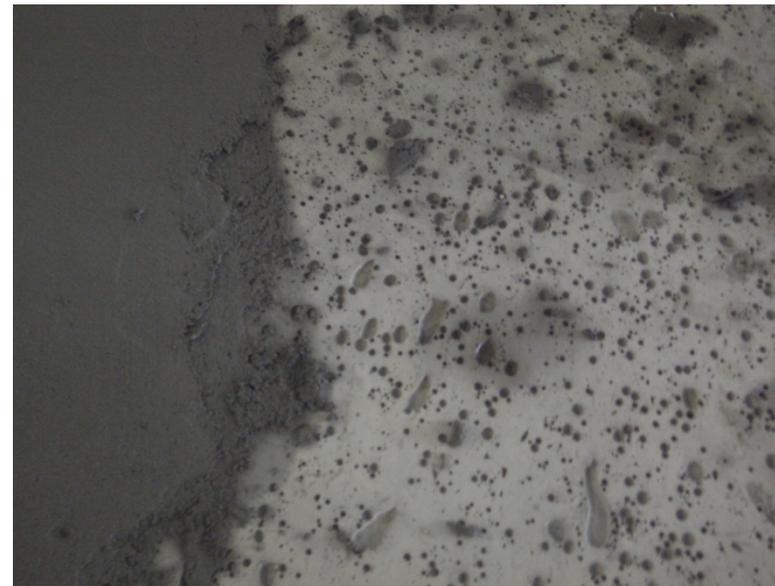


- Mortero rápido,
- Tixotrópico,
- Desconches, roturas, cantos de balcones, escaleras,
- Paños pequeños,
- Soporte: húmedo o p. unión,
- Aplicación manual,
- De 3 a 50 mm.



# Mortero cosmético: MasterEmaco N 205 FC/Emaco R 205

- EMACO R205/Polycrét 5:
  - cosmético,
  - espesores 5 mm,
  - color similar al hormigón.



# Impregnación hidrofugante: MasterProtect H 303

**BASF**  
The Chemical Company



	<b>Mprotect H 303/Mseal 303</b>
<b>Base del material</b>	Emulsión acuosa a base de alcoxisilano de alquilo
<b>Vehículo</b>	Agua
<b>Número de capas</b>	1
<b>Consumo</b>	De 100 a 300 g/m <sup>2</sup>
<b>Soporte recomendado</b>	Hormigón y mortero



# Materiales para impermeabilizar

# Hidrofugante vs. Impermeabilizante

- **HIDROFUGANTE:** repele el agua sin presión.



- **IMPERMEABILIZANTE:** impenetrable al agua o a otro fluido con presión.



# Impermeabilización con morteros: Características generales



- Se adhieren por completo al soporte,
- Pueden permitir la adherencia de otros materiales (ej: cerámica),
- De fácil y rápida aplicación,
- Buena adherencia sobre soportes húmedos,
- Posibilidad de morteros blancos o grises,
- Certificado para agua potable.

# MasterSeal 531

## Propiedades y características

- Mortero monocomponente impermeable,
- Sulforesistente (gris),
- Apto para contacto con agua potable (RD 140/2003),
- Dau,
- Espesores: 2 a 5 mm,
- Tiempo de trabajabilidad: aprox.2 h,
- Color: blanco y gris.
- P<sup>0</sup>: + (1,5 atm)/-.



# MasterSeal 6100 FX

## Propiedades y características



**BASF**  
The Chemical Company

- Mortero **monocomponente** impermeable y elástico,
- CE (1504 – 2),
- Baja densidad,
- Apto para contacto con agua potable,
- Espesores: 2 a 5 mm,
- Llenado tras 3 días,
- Color: blanco y gris.
- P<sup>0</sup>: + (5 bares – 50m)/ - (1 bar).
- LEED: 5% material reciclado.



# Tratamiento de juntas

- **MasterSeal NP 474/Masterflex 474:**
  - Masilla de poliuretano monocomponente.  
Vert/Horizontal. RD 140/2003.



# **Materiales para la adherencia y el rejuntado de Cerámica**

# Propuestas: Propiedades y características



## ⇒ PCI PERICOL P Flex:

- ✓ Mortero de adherencia,
- ✓ Blanco y gris,
- ✓ Gres porcelánico o de baja absor,
- ✓ Aplicable en horizontal/vertical int, horizontal/zócalos en exteriores,
- ✓ Espesores: hasta 20 mm,
- ✓ Transitable tras: 24h,
- ✓ Rejuntable tras: 24h,
- ✓ Clasificación según la 12004: C2TE.

## ⇒ PCI PERICOLOR Flex

- ✓ Mortero de rejuntado,
- ✓ Deformable e impermeable,
- ✓ Aplicable en horizontal/vertical en int/ext,
- ✓ Espesores: hasta 10 mm,
- ✓ Transitable tras: 24h,
- ✓ Clasificación según la 12004: S1,
- ✓ Clasificado según la 13888: CG2 W A.

# Certificado (I)

**BASF**  
The Chemical Company

**Recogida datos para certificados de cobertura**

- Fecha solicitud:  
- Solicitante: Sr/Sra  
- Empresa aplicadora:  
- Obra:  
- Situación:  
- Aplicación:

- Fecha de la aplicación:  
- Cliente:  
- Productos aplicados:

- m<sup>2</sup> de superficie tratada:  
- Cantidad de material aplicado:

- Años de Cobertura estimados:

BASF Construction Chemicals España, S.L.    Internet [www.basf-co.es](http://www.basf-co.es)    Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, tomo 39734, Folio 141, Hoja B-352947 N.I.F. B-31721541 VAT Id. Nº EGB31721541



- Fecha solicitud:
- Solicitante: Sr/Sra
- Empresa aplicadora:
- Obra:
- Situación:
- Aplicación:

- Fecha de la aplicación:
- Cliente:
- Productos aplicados:

- m<sup>2</sup> de superficie tratada:
- Cantidad de material aplicado:

# Certificado (II)



The Chemical Company

Fecha: XX/XX/2013

JJ

Ref.: XX/13

EMPRESA APLICADORA.

## CERTIFICADO DE COBERTURA

Mediante el presente documento, BASF Construction Chemicals España, S.L. (en adelante BASF CC España) entidad que tiene implantado un Sistema de Calidad según ISO 9001 (UNE 66901) desde 1992 y EMPRESA CERTIFICADA por AENOR desde 1993, CERTIFICA que los productos que a continuación se relacionan y especifican han superado el control de calidad correspondiente y cumplen las características descritas en sus fichas técnicas vigentes:

Obra: XX.

Productos:	Ficha Técnica número:	Edición:
XX	10.8.03	20/10/2009
XX	10.9.07	19/04/2010
XX	10.8.05	25/06/2009

Descripción:

XX

Cliente:

XX

BASF CC España se compromete a reponer sin cargo el producto defectuoso por otro sin defectos para reparar las zonas eventualmente dañadas, siempre y cuando el tratamiento del soporte y la aplicación se hubieran realizado por el aplicador de forma correcta (nos remitimos a estos efectos a las exclusiones de la cobertura contenidas al dorso) y, en todo caso, con exclusión de daños y perjuicios posteriores. Queda expresamente excluida, sin perjuicio de lo que al efecto establece la legislación en vigor, cualquier otra responsabilidad de BASF CC España.

Se acompaña Certificado de la Compañía HDI HANNOVER INTERNATIONAL (ESPAÑA), SEGUROS Y REASEGUROS, S.A. acerca de la cobertura de la póliza de Responsabilidad Civil.



The Chemical Company

### Condiciones generales de la cobertura:

La validez de este certificado de cobertura queda anulada en caso de que no se cumpla alguno de los siguientes supuestos, que se consideran expresamente como supuestos de exclusión de la cobertura:

1. Que las condiciones de pago hayan sido respetadas.
2. Que los productos se hayan aplicado de acuerdo con las especificaciones de la ficha técnica y/o normativas aplicables vigentes.
3. La ausencia de defectos debidos al soporte de aplicación.
4. La ausencia de maltrato del material en operaciones de limpieza o manipulación de las instalaciones donde se haya aplicado el producto.
5. La ausencia de influencias mecánicas exteriores, y de influencias excepcionales de tipo físico, químico y climatológico.
6. Que en caso de siniestro se incumpla alguna de las siguientes obligaciones:
  - Se notifique por escrito BASF CC España en un plazo no superior a 30 días desde su detección.
  - Se permita la inspección de los daños, y toma de muestras y/o realización de ensayos por parte de un técnico de BASF CC España.
  - Se proceda a su reparación de acuerdo con las instrucciones de BASF CC España en un plazo no superior a 2 meses si no fuese estipulado plazo distinto.
7. La ausencia de una inspección y mantenimiento periódico de los trabajos según lo especificado por BASF CC España o en la normativa aplicable. En defecto de especificación en cuanto a la periodicidad del mantenimiento, éste se realizará anualmente.

BASF Construction Chemicals España, S.L.

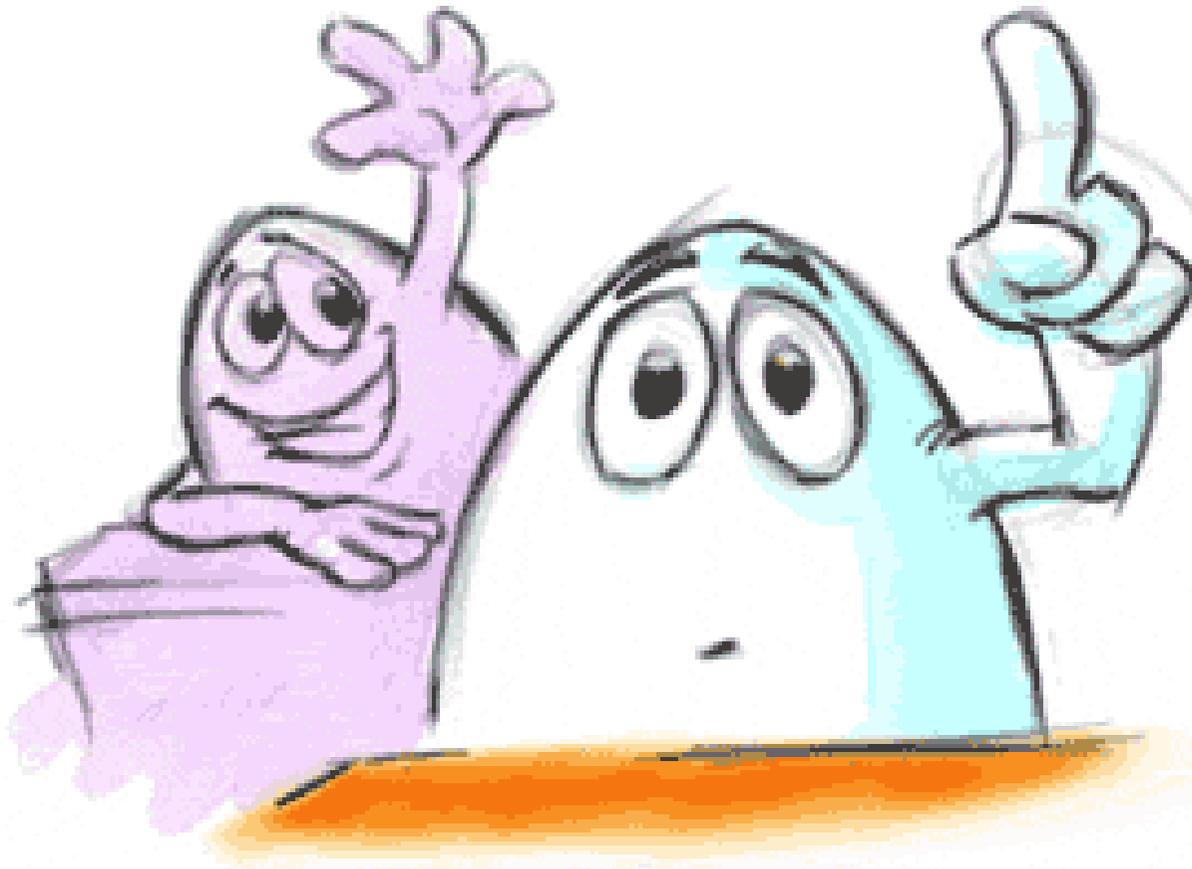
Juan José Jurado - Luzón  
Jefe Servicio Técnico Construction Systems

Nota: este documento es un ejemplar de muestra sujeto a modificaciones.  
Dicho documento se terminará de rellenar una vez finalizados los trabajos.

# Conclusiones:

- Los trabajos de preparación del soporte son tan importantes como la correcta elección de los materiales,
- El curado es imprescindible!!!!,
- Los trabajos de mantenimiento alargaran las estructuras,
- Selección de materiales para el tratamiento de fachadas y balcones,
- Certificados de material.

# Dudas y/o preguntas...



**Gracias por su atención.**



The Chemical Company