



**Acabados eficientes, confortables y  
estéticos:  
Pasos hacia la sostenibilidad.**

Guillermo Sánchez Álvarez  
*Project Manager Sustainability EBE Iberia*

# BASF - The Chemical Company



- Líder mundial en la industria química
- Dispone de soluciones innovadoras y productos de alto valor añadido para casi todas las industrias
- Ejercicio 2012:
  - Ventas aprox. 78.700 Mio €
  - Empleados 113.000
  - 1.600 Mio € I+D+i; 1.000 patentes anuales
- Año 2012:
  - Ranking mundial 50 empresas innovadoras
  - Ranking mundial 100 empresas sostenibles



# BASF global



 Regional centers

 Selected production sites

 Verbund sites

 Most important research sites

# BASF: segmentos y divisiones



**Chemicals**



**Performance Products**



**Functional Solutions**



**Agricultural Solutions**



**Oil & Gas**

Monomers

Dispersions & Pigments

Catalysts

Crop Protection

Oil & Gas

Petrochemicals

Care Chemicals

**Construction Chemicals**

Intermediates

Nutrition & Health

Coatings

Paper Chemicals

Performance Materials

Performance Chemicals

# Portfolio BASF CC



- Aditivos para hormigón
  - Superplastificantes
  - Plastificantes
  - Retardantes
  - Acelerantes
  - Anticongelantes
  - Aireantes
  - Expansionantes
  - Inhibidores de corrosión
  - .....
- Desencofrantes
- Curadores
- Tratamiento terrenos/TBM
- Protección al fuego



# Portfolio BASF CC

- Sistemas para reparación y refuerzo de hormigón
- Adhesivos
- Pavimentos convencionales, decorativos, industriales
- Impermeabilización
- Sellado de juntas
- Inyección de estructuras, consolidación de terrenos

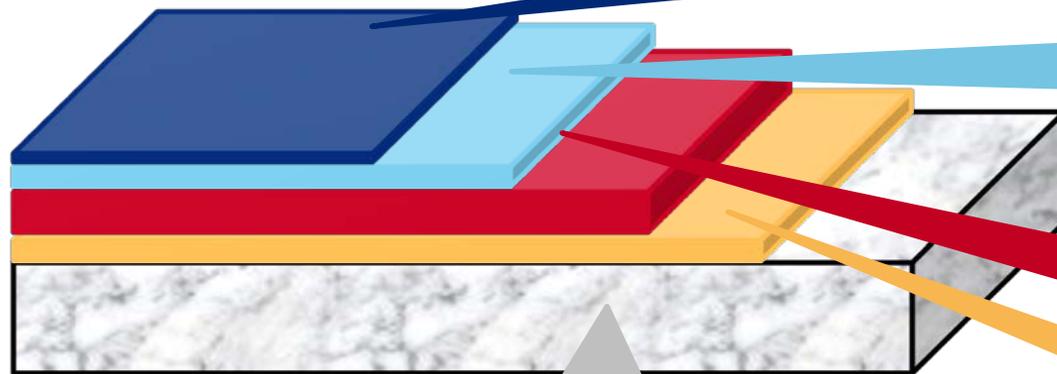


# Sostenibilidad: el triángulo del equilibrio



# Sistema Mastertop® 13XX: pavimentos decorativos de PU

- Espesor 2,0-2,5 mm // 6,0-7,0 mm
- Tratamiento AntiBacteriano, AntiStatico



Capa acabado:  
Mastertop® TC XXX  
AB / AS

Capa base:  
Mastertop® BC XXX

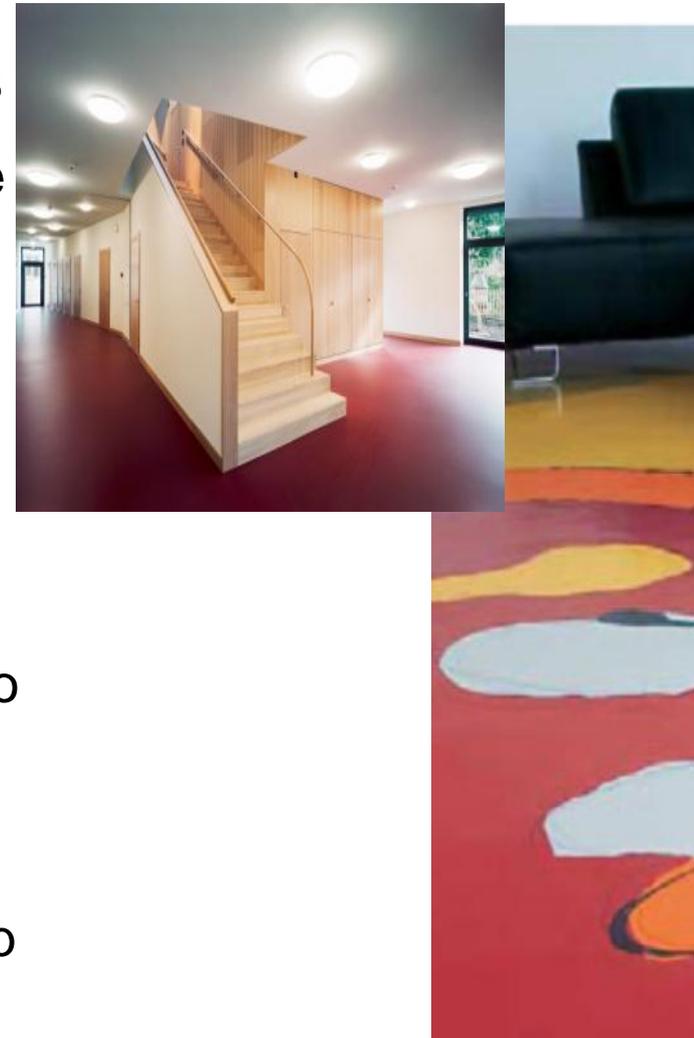
Capa base (opcional):  
Mastertop® BC 327  
FL

Imprimación:  
Mastertop® P XXX

Soporte:  
mortero autonivelante  
anhidrita

# Sistema Mastertop<sup>®</sup> 13XX: características

- Aplicación continua, sin juntas, puentea fisuras
- Superficie libre de poros, fácil limpieza, higiene (repercusión social)
- Adherencia total al soporte
- Antideslizamiento variable (clase 1 a 3, según CTE)
- Colores RAL
- Amortiguación y absorción de ruido por impacto (repercusión social)
  - Sistemas básicos 3-5 dB
  - Sistemas de máxima amortiguación 14-18 dB



# Sistema Mastertop<sup>®</sup> 13XX: resistencia térmica

Material	$\lambda$ (W/m·K)	Espesor (mm)	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)
MasterTop 1326	 0,256	 2	 0,008
PVC	0,140	2	0,014
Suelo cerámico	 1,210	10	 0,008
Linóleo	0,058	4	0,069
Moqueta / alfombra	0,047	6	0,128
Madera	0,186	12	0,065

# Sistema Mastertop® 13XX: aplicación en sector comercial

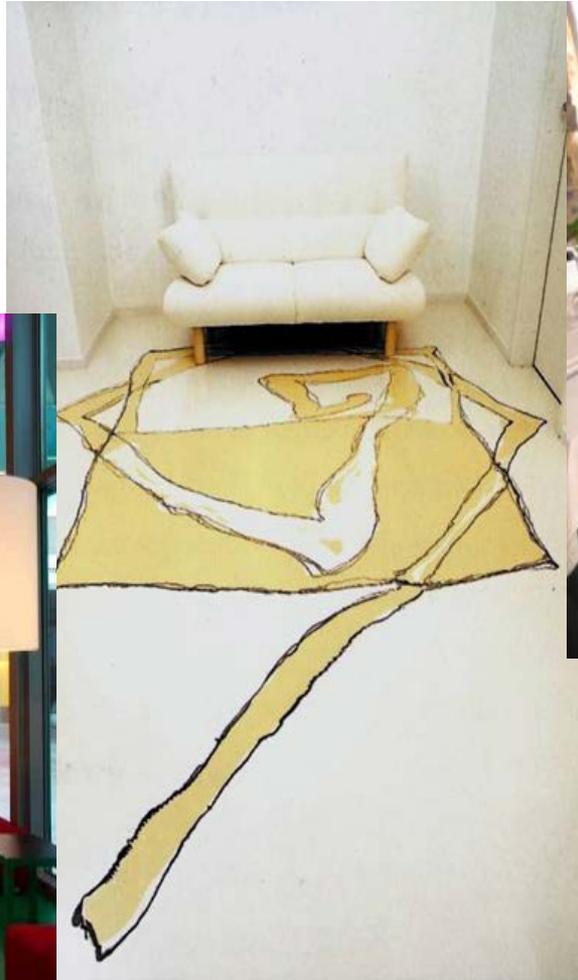


# Sistema Mastertop® 13XX: aplicaciones en sector sanitario

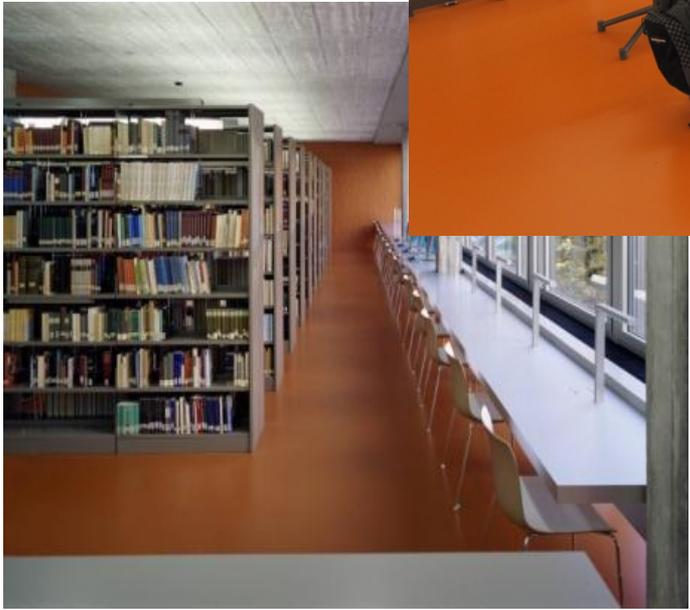


# Sistema Mastertop® 13XX: aplicaciones en hostelería y restauración

**BASF**  
The Chemical Company



# Sistema Mastertop® 13XX: aplicaciones en educación



# Sistema Mastertop® 13XX: aplicaciones en sector ocio

**BASF**  
The Chemical Company



# Sistema Mastertop® 13XX: aplicaciones en oficinas



# Sistema Mastertop® 13XX: aplicaciones en viviendas



# Análisis de Ciclo de Vida (LCA)



# Análisis de Ciclo de Vida (LCA)

## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration	BASF Construction Chemicals Europe AG
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V.
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V.
Declaration number	EPD-BAS-20130084-IBE1-EN
Issue date	22.07.2013
Valid to	21.07.2018

BASF Construction Chemicals Europe AG  
**MASTERTOP P 615**  
**MASTERTOP P 617**  
**MASTERTOP P 617 FAST**  
**MASTERTOP P 621**

[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>

## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration	BASF Construction Chemicals Europe AG
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-BAS-20130093-IBE1-EN
Issue date	22.07.2013
Valid to	21.07.2018

BASF Construction Chemicals Europe AG  
**MASTERTOP BC 325 N**  
**MASTERTOP BC 325 N FL**  
**MASTERTOP BC 327 FL**  
**MASTERTOP BC 361 N**  
**MASTERTOP BC 375 N**  
**MASTERTOP BC 375 N AS**

[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>

## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION as per ISO 14025 and EN 15804

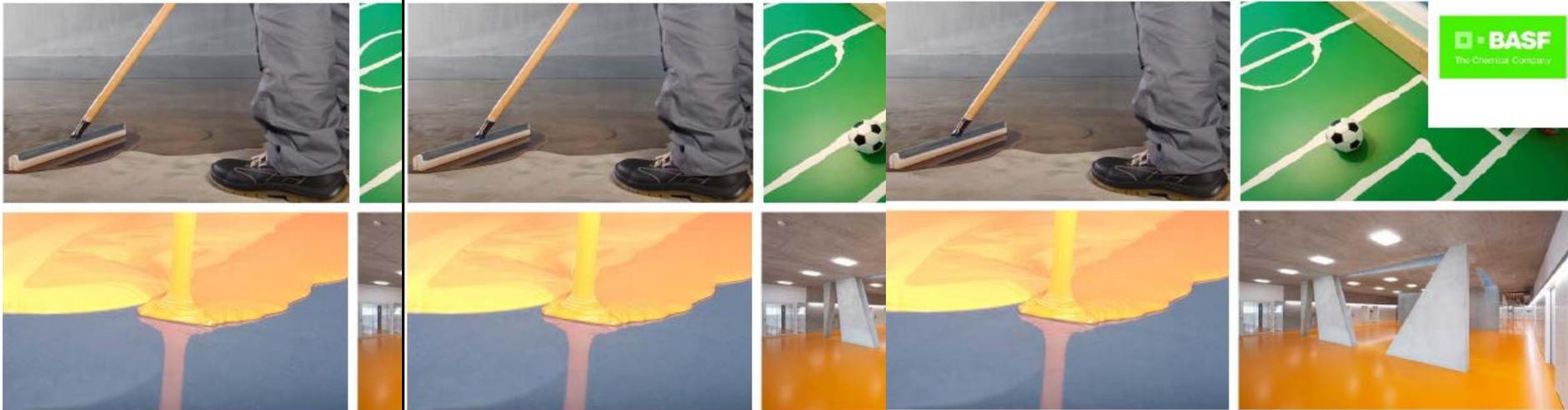
Owner of the Declaration	BASF Construction Chemicals Europe AG
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-BAS-20130087-IBE1-EN
Issue date	22.07.2013
Valid to	21.07.2018

BASF Construction Chemicals Europe AG  
**MASTERTOP TC 407 W**  
**MASTERTOP TC 407 W AB**  
**MASTERTOP TC 408 W**  
**MASTERTOP TC 417 W**  
**MASTERTOP TC 442 W**

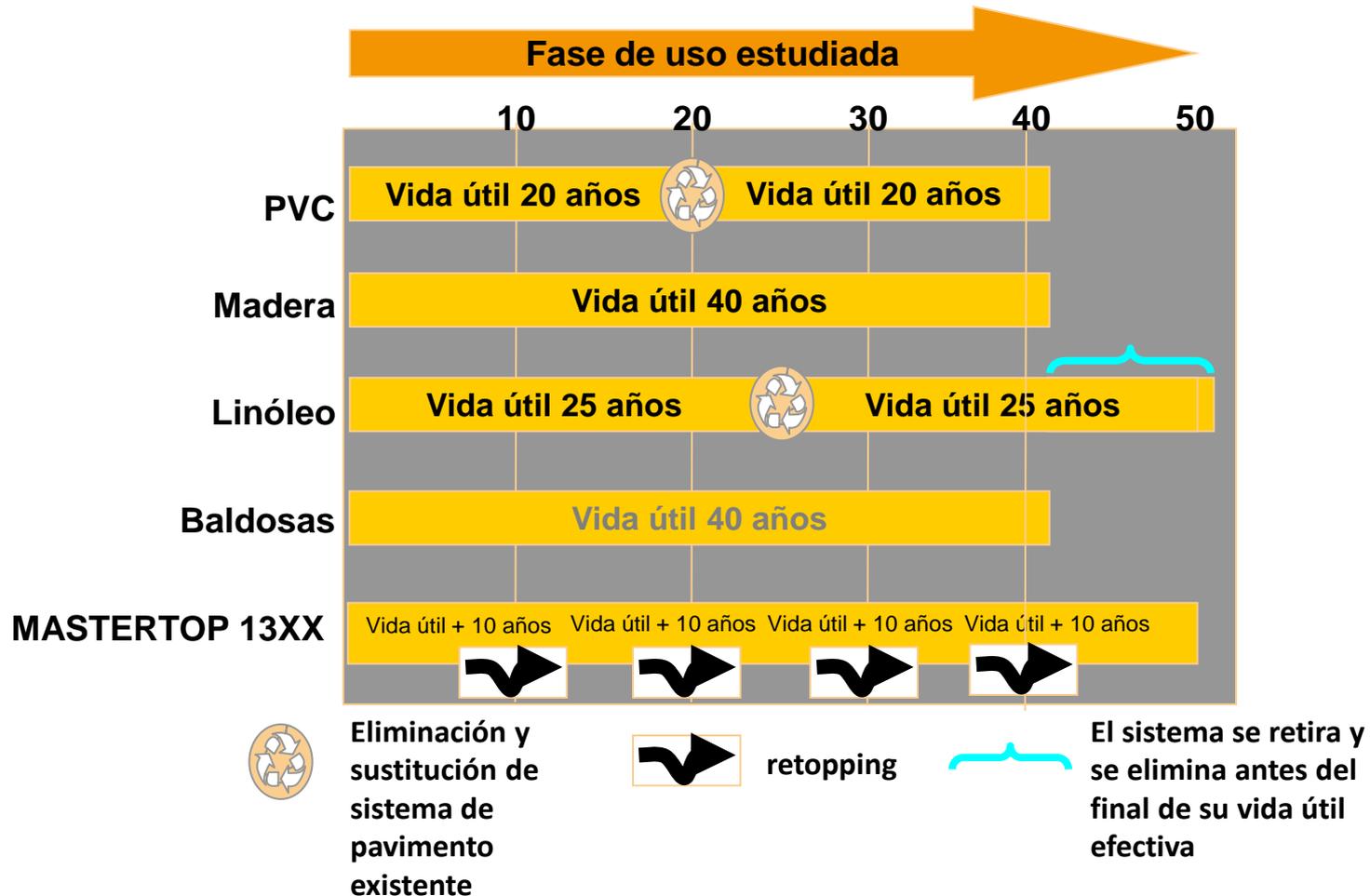
[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>



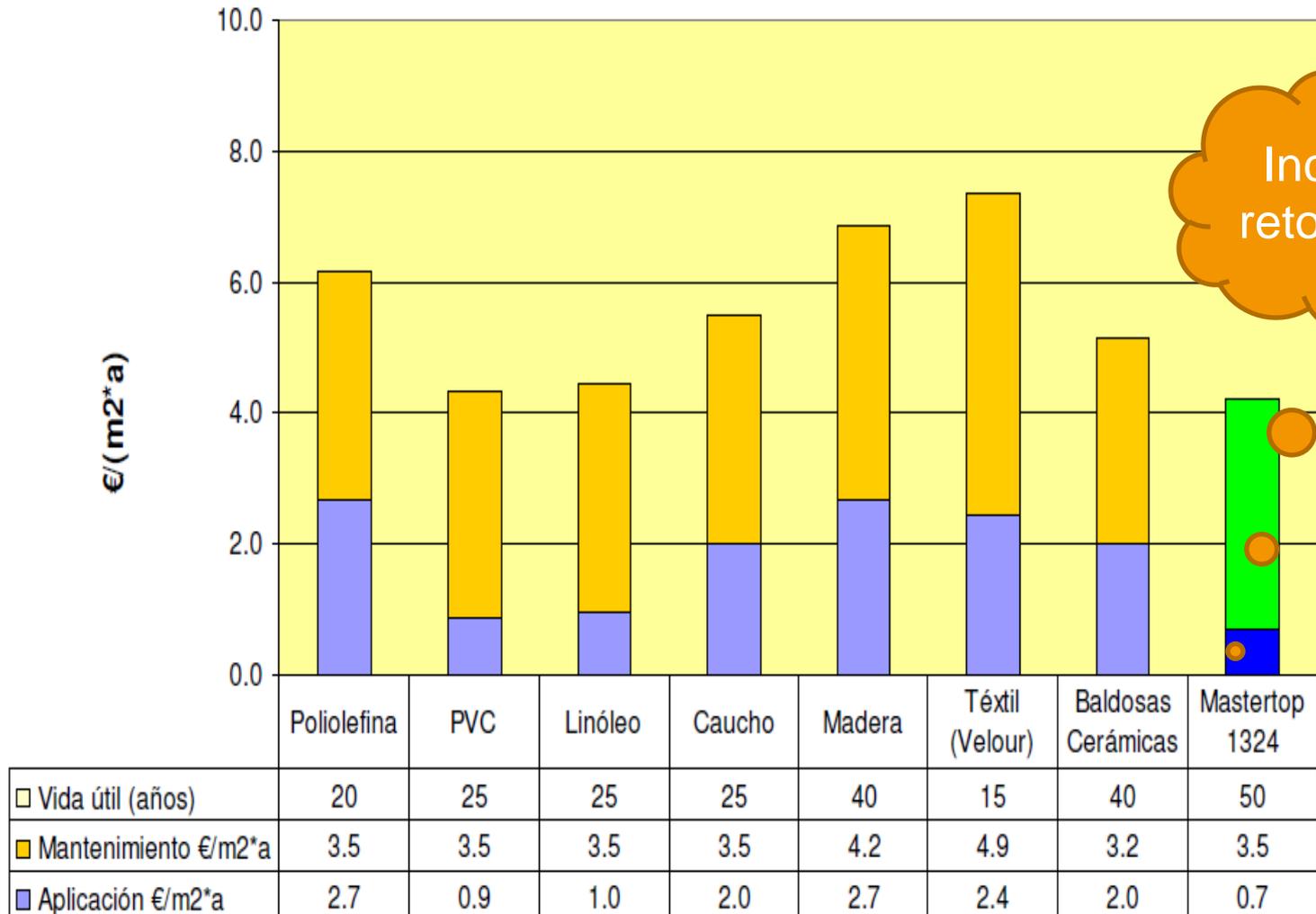
Institut Bauen  
und Umwelt e.V.



# Vida útil de pavimentos: gama MASTERTOP® 13XX

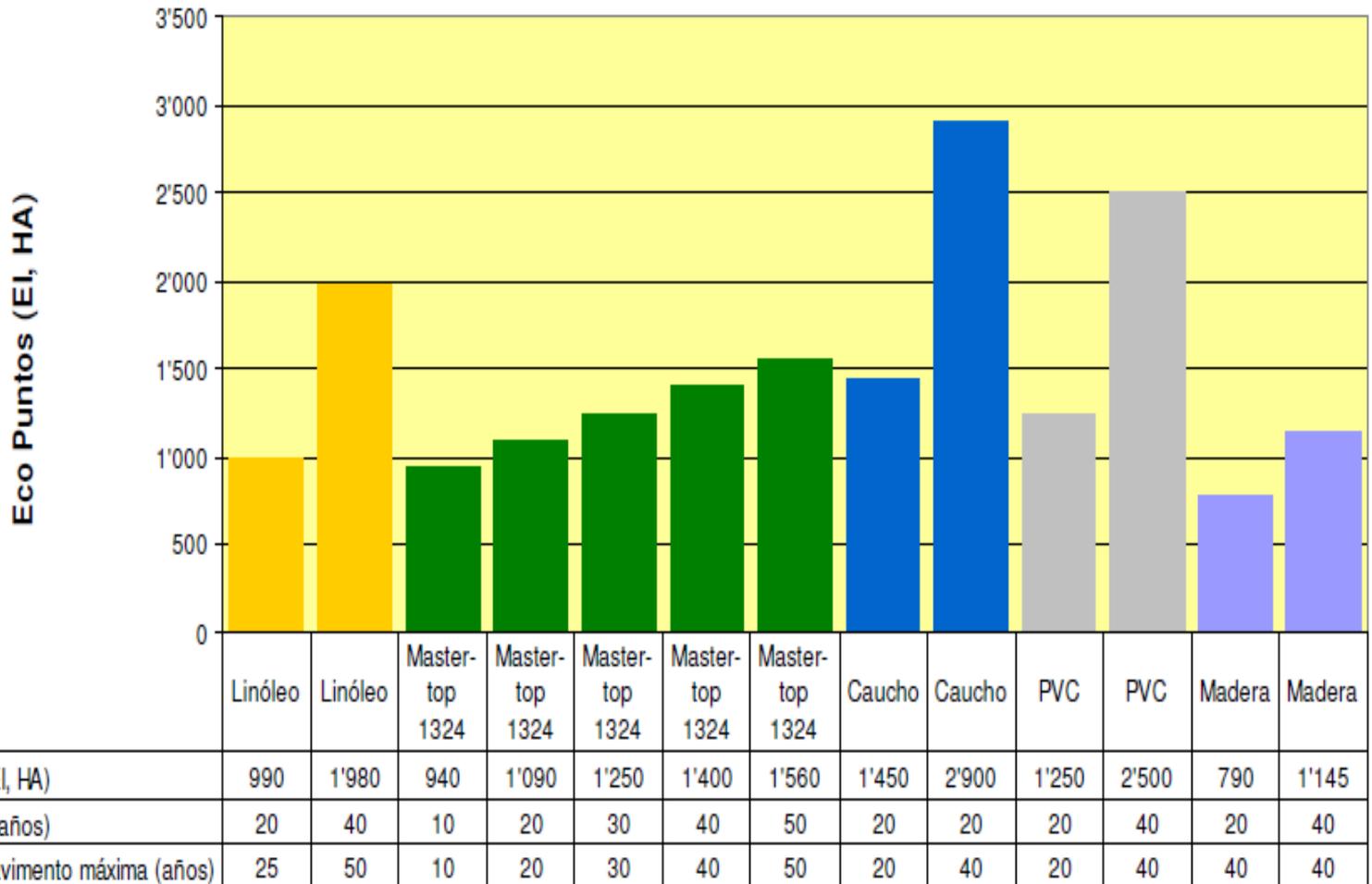


# ACV pavimentos de poliuretano: aspectos económicos



Incluye retopping

# ACV pavimentos de poliuretano: aspectos ambientales



# Programa AgBB - Alemania

- Vigente desde 2003
- Programa de evaluación de productos para construcción, realizado por el Comité de Evaluación de la Salud de los Productos de Construcción (AgBB)
- El plan de evaluación establece estándares de calidad relevantes desde el punto de vista de la salud para la futura producción de productos de construcción que se usen en interiores, así como impulsar el desarrollo de productos de bajas emisiones.
- No está concebido para evaluar productos ya instalados
- El programa evalúa las emisiones de VOC bajo criterios uniformes y fiables, relativos a la salud. Incluso se evalúan las sustancias cancerígenas
- Procedimiento del test y límites:



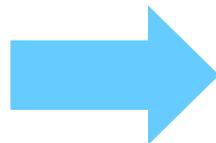
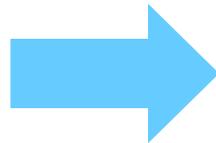
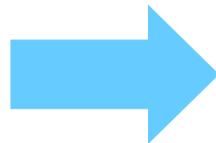
# Programa AgBB - Alemania

System	AgBB tested
MasterTop 1324 / 1324 R / 1324 N&B	☺
MasterTop 1325 / 1325 R	☺
MasterTop 1326 / 1326 R	☺
MasterTop 1327 C	☺

# Certificaciones en edificaciones

ORGANISMOS

CERTIFICACIONES



Todas las certificaciones valoran positivamente el bajo contenido en VOC. Es tenido en cuenta en los criterios de calidad de aire interior

# Certificaciones en edificaciones



BASF Construction Chemicals España, S.L.

Muy Señores nuestros:

BASF Construction Chemicals España S.L., como fabricante de MASTERTOP® P 617, garantiza que cumple con las normas medioambientales UNE-EN ISO 14001.

Por lo que respecta a la procedencia de materias primas recicladas y/o reciclabilidad del producto terminado, certifica lo siguiente:

El producto MASTERTOP® P 617 no contiene materia prima reciclada en su composición

**Reciclabilidad:** El grado de reciclabilidad es de aproximadamente el 100%.

Respecto al contenido de componentes orgánicos volátiles (COVs) el producto MASTERTOP® P 617 tiene un contenido por debajo de los 18 g/l determinado por un método interno adaptado de la norma UNE-EN ISO 11890-1:2007: Pinturas y barnices. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV).

La materia prima del aditivo MASTERTOP® P 617 recorre en 1500 Km en camión (calculado sobre base seca) antes de llegar a nuestras instalaciones en Marchamalo (Guadalajara).

En L'Hospitalet de Llobregat

Albert Molinos,  
Responsable de Tecnología  
Administrador LEED

BASF Construction Chemicals  
España, S.L.  
Carretera del Mlg, 210  
08607 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
Teléfono +34 93 261 61 00  
Fax +34 93 261 62 19  
E-mail basfco@basf-cc.es

Internet [www.basf-cc.es](http://www.basf-cc.es)

Inscrita en el Registro Mercantil  
de Barcelona, tomo 30734,  
Folio 141, Hoja B-352947  
N.I.F. B-31721541  
VAT id. Nº ES831721541



BASF Construction Chemicals España, S.L.

Muy Señores nuestros:

BASF Construction Chemicals España S.L., como fabricante de MASTERTOP® TC 407 W, garantiza que cumple con las normas medioambientales establecidas en la UNE-EN ISO 14001.

Se certifica la siguiente información para el producto MASTERTOP® TC 407 W:

**Contenido reciclado:**

El producto MASTERTOP® TC 407 W no contiene materia prima reciclada en su composición.

**Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs):**

El producto MASTERTOP® TC 407 W tiene un contenido COV de 11 g/l.

El valor indicado cumple con la Directiva Europea 2004/42/EC y está determinado por un método interno adaptado de la norma UNE-EN ISO 11890-1:2007: Pinturas y barnices. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV).

**Contenido Renovable:**

El producto MASTERTOP® TC 407 W tiene un contenido de material renovable de aproximadamente el 50%.

**Origen Materias Primas:**

La materia prima del producto MASTERTOP® TC 407 W recorre 1500 Km en camión antes de llegar a nuestras instalaciones en Marchamalo (Guadalajara).

En L'Hospitalet de Llobregat

Joan Fujol,  
Administrador LEED

BASF Construction Chemicals  
España, S.L.  
Carretera del Mlg, 210  
08607 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
Teléfono +34 93 261 61 00  
Fax +34 93 261 62 19  
E-mail basfco@basf-cc.es

Internet [www.basf-cc.es](http://www.basf-cc.es)

Inscrita en el Registro Mercantil  
de Barcelona, tomo 30734,  
Folio 141, Hoja B-352947  
N.I.F. B-31721541  
VAT id. Nº ES831721541



... el camino ...

TECNOLOGÍA  
*KNOW HOW*  
INNOVACIÓN



# GRACIAS!!!

**Guillermo Sánchez Álvarez**  
Project Manager Sustainability EBE Iberia  
[guillermo.s.sanchez@basf.com](mailto:guillermo.s.sanchez@basf.com)



The Chemical Company