

**CERTIFICADO DE ENSAYO**

**basado en la recomendación de la Agencia Federal de Medio-ambiente (Umweltbundesamt – UBA) para la evaluación de la idoneidad de materiales plásticos y no metálicos para su uso con agua potable según el Acta Relativa a los Alimentos y Artículos de Uso Diario (KSW)**

**para**

**ELBTAL PLASTICS Gmbh & Co. KG  
Grenzstraße 9  
D-01640 Coswig**

<b>Material examinado:</b>	<b>ELBEsecur TW 120 /TW150</b>
<b>Fecha de encargo:</b>	<b>08/2005</b>
<b>Muestra:</b>	<b>200 x 200 [mm]</b>
<b>Campo de aplicación:</b>	<b>Agua potable</b>
<b>Tipo de material:</b>	<b>base PVC</b>
<b>Tipo de test:</b>	<b>Comportamiento de la migración de material expuesto al cloro</b>
<b>Validez:</b>	<b>4 años (1<sup>era</sup> prórroga hasta el 29 de Mayo del 2009) (2<sup>da</sup> prórroga hasta el 29 de Mayo del 2013)</b>

**Evaluación de los resultados:**

La evaluación de todos los resultados conseguidos con respecto al consumo de cloro, la emisión de carbono orgánico y otras propiedades del material (capacidad de oxidación) muestran que el material probado es válido para su uso en el sector del agua potable sin ninguna restricción (temperatura del agua < 25 °C, proporción de cloro libre < 0,6 mg/l). Esta conclusión permite un uso en depósitos y el revestimiento de lagos.

Se cumplen todos los criterios de la recomendación de la UBA.

Los resultados y las evaluaciones se refieren a las muestras examinadas para las disposiciones legales aplicables. Este documento perdería su validez con cualquier cambio en la composición del material o en condiciones de transformación.

Sin el permiso expreso de L.V.H.T.- Institut für angewandte Bau- und Bäderhygiene, este informe de ensayo deberá ser publicado sólo en su totalidad, sin modificación alguna.

# L.V.H.T.

Página 2 de nuestro certificado de ensayo del 4 de Noviembre del 2011

Para: ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG; D-01640 Coswig

## Condiciones del ensayo:

Test de migración: si

Teste de consumo de cloro: si

Temperatura (C°): 25 ± 0,5

Concentración inicial Cl<sub>2</sub> (mg/l): 0,6 ± 0,05

Pre tratamiento: exposición durante 24 horas al agua

Tiempo de contacto: 9 días en 3 series de ensayos

	Test del agua			Cambios comparados con el agua al inicio del test
Parámetro	Días 1-3	Días 4-6	Días 7-9	Días 7-9
Color	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Turbiedad	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Olor	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Formación de espuma	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
	Valores en superficie del material relevantes para KSW M = mg/m <sup>2</sup> x día			Límite máximo M = mg/m <sup>2</sup> x día
Org. C	0,51	0,38	0,31	≤ 10
Consumo Cloro (cloro libre)	≤0,01	≤0,01	≤0,01	≤ 8
	Valores de material adicional M = mg/m <sup>2</sup> x día			Límite recomendado M = mg/m <sup>2</sup> x día
Cloraminas	-	-	-	-
Concentración THM	-	-	-	-
Capacidad de oxidación	0,55	0,47	0,41	-

THM = trihalometanos