

# MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

## DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO

**CLIENTE:** SAINT-GOBAIN

**FABRICANTE:** Saint-Gobain Weber

**ENDEREÇO:** Zona Industrial de Taboeira Apartado 3016 3801-997 Aveiro, Portugal

**Número do processo:** 12/2010

**Data da declaração:** 3 de Fevereiro de 2011

A EPAL renova a aprovação do material **Weber.Dry KG** para que seja utilizado em contacto com água destinada ao consumo humano, no sistema de abastecimento da EPAL, de acordo com as especificações do sistema de aprovação de materiais em contacto com água da EPAL.

EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.  
Laboratório Central da EPAL  
A Directora



(Maria João Benoliel)

Esta declaração é emitida de acordo com os resultados constantes no relatório de ensaio ao material Weber.Dry KG, de 1 de Fevereiro de 2011.

A declaração tem 1 página.

A declaração tem um prazo de validade de 5 anos, excepto se houver alteração da formulação do produto.

A publicação da declaração é permitida.



**LABORATÓRIO CENTRAL DA EPAL**

Av. Berlim, n.º 15  
1800-031 Lisboa  
Telefone: 218 552 700  
Fax: 218 552 724

E-mail • [mjbenol@epal.pt](mailto:mjbenol@epal.pt)  
Internet • [www.epal.pt](http://www.epal.pt)

# **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO**

## **RELATÓRIO DE TESTES A MATERIAIS**

**RELATÓRIO N.º: 02/2011**  
**REGISTO N.º: 114**  
1 de Fevereiro de 2011

### **Weber.Dry KG**

**CLIENTE:**

Saint Gobain Weber  
Zona Industrial de Taboeira – Apartado 3016  
3801-997 – Aveiro, Portugal  
Tel: +351 234 101 010  
Email: [Luis.Silva@saint-gobain.com](mailto:Luis.Silva@saint-gobain.com)



LABORATÓRIO CENTRAL DA EPAL

Av. Berlim, nº 15

1800-031 Lisboa

Telefone: 218 552 700

Fax: 218 552 724

E-mail • mjbenol@epal.pt

Internet • www.epal.pt

# MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

## RELATÓRIO DE TESTES A MATERIAIS

RELATÓRIO Nº: 04/2011

REGISTO Nº: 114

1 de Fevereiro de 2011

**Weber.Dry KG**

*OS ENSAIOS REALIZADOS AOS MATERIAIS NO LABORATÓRIO CENTRAL DA EPAL SERVEM EXCLUSIVAMENTE PARA APROVAÇÃO DO PRODUTO/MATERIAL PARA APLICAÇÃO NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA EPAL.*

*OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS.*

*ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA COM APROVAÇÃO ESCRITA DO LABORATÓRIO CENTRAL DA EPAL.*

*OPINIÕES E INTERPRETAÇÕES AQUI EXPRESSAS ENCONTRAM-SE FORA DO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO*

## I LABORATÓRIO DE ENSAIO

<b>Nome</b>	Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A. – Laboratório Central
<b>Endereço</b>	Avenida de Berlim, n° 15 1800-031 Lisboa
<b>Contacto</b>	André Miguel Lopes • andrefer@epal.pt • Tel: 21 8 55 2782 Rui Neves Carneiro • ruicarnei@epal.pt • Tel: 21 855 2718 Vitor Vale Cardoso • vitorcar@epal.pt • Tel: 21 855 2772 Internet: www.epal.pt • Tel: 218 552 700 • Fax: 21 855 2724

## 2 CLIENTE

<b>Nome</b>	Saint Gobain Weber
<b>Endereço</b>	Zona Industrial de Taboeira – Apartado 3016, 3801-997 Aveiro, Portugal
<b>Contacto</b>	Luís Silva • Tel: +351 234 101 010 • email: Luis.Silva@saint-gobain.com

## 3 MATERIAL A ENSAIAR

<b>Nome do produtor</b>	Saint Gobain
<b>Data de produção</b>	
<b>Lote</b>	
<b>Nome comercial / Designação</b>	Weber.Dry KG
<b>Tipo de material</b>	Bicomponente
<b>Composição geral</b>	Argamassa com adjuvantes
<b>Forma</b>	Provetes
<b>Dimensões (mm):</b>	
<b>Comprimento</b>	90
<b>Largura</b>	90
<b>Espessura</b>	10
<b>Uso proposto</b>	Impermeabilização de estruturas de abastecimento
<b>Cor</b>	Cinzento
<b>Opacidade</b>	Opaco
<b>Data de recepção</b>	3 de Dezembro de 2010
<b>Condições na recepção</b>	Os materiais encontravam-se revestidos com papel e condicionados dentro de um envelope
<b>Condições de armazenamento</b>	O material foi armazenado na sala de ensaio de materiais do Laboratório Central da EPAL

## 6 ENSAIOS DE MIGRAÇÃO

### 6.1 CALENDÁRIO DO ENSAIO

**Data de início** | 27 de Dezembro de 2010  
**Data de conclusão** | 6 de Janeiro de 2011

**Tabela I: CALENDÁRIO DO ENSAIO**

Fase do Ensaio	Início		Fim	
	Dia	Hora	Dia	Hora
<b>Pré-tratamento</b>	2010-12-27	11h30m	2010-12-28	12h00m
<b>1ª Migração</b>	2010-12-28	11h00m	2010-12-31	11h00m
<b>2ª Migração</b>	2010-12-31	12h00m	2011-01-03	12h00m
<b>3ª Migração</b>	2011-12-03	11h00m	2011-12-06	11h00m

### 6.2 CONDIÇÕES DO ENSAIO

**PREPARAÇÃO DO MATERIAL PARA ENSAIO** | Apesar do material ser de aplicação no local de utilização, não foi necessário efectuar nenhuma preparação pois as amostras foram entregues na forma final.

#### 6.2.1 PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS

**Dimensões do Provete (mm):**

**Comprimento** | 90  
**Largura** | 90  
**Espessura** | 10

**Área superficial do material em contacto com a água (dm<sup>2</sup>)** | 2,0  
**Razão S/V (dm<sup>-1</sup>)** | 1,0

2

## 8.1 PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS

No que concerne aos parâmetros microbiológicos, o material cumpre os requisitos no Decreto-Lei n.º 306/2007, referente à água destinada ao consumo humano.

## 9 APRECIÇÃO FINAL

Com base nos ensaios realizados, **ESTE MATERIAL CUMPRE OS CRITÉRIOS DEFINIDOS NO DECRETO – LEI N.º 306/2007, DE 27 DE AGOSTO.**

De acordo com o artigo 21º do Decreto-Lei 306/2007 as entidades gestoras não devem utilizar materiais que, em contacto com a água para consumo humano, possam provocar alterações que impliquem a redução do nível de protecção da saúde humana.

Com base nos resultados apresentados neste relatório, a EPAL renova a aprovação do material Weber.Dry KG para que seja utilizado em contacto com a água destinada ao consumo humano, no sistema de abastecimento da EPAL.

O material deve ser submetido obrigatoriamente a novos ensaios de aprovação se:

- Se registarem alterações ao nível do normativo aplicável à aprovação de materiais utilizados em sistemas de distribuição de água destinada ao consumo humano;
- Ocorrer qualquer alteração na natureza ou origem das matérias-primas ou nos processos de produção e aplicação deste material;

Este material deverá ser sujeito a novo processo de aprovação antes de Janeiro de 2016, caso não ocorra nenhuma das situações acima mencionadas.

Considera-se, ainda, de realçar que devem ser estritamente cumpridas as especificações de aplicação preconizadas para o material em causa (em particular as condições de cura).


Anexo – Relatórios de Ensaio 7 páginas

Lisboa, 1 de Fevereiro de 2011

EPAL-Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.  
Laboratório Central da EPAL  
A Directora

Coordenador da Equipa de Química  
Orgânica

Responsável dos Ensaios a Materiais



(Maria João Benoliel)



(Vitor Vale Cardoso)



(André Miguel Lopes)

# MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

## ANEXO – RELATÓRIOS DE ENSAIO

RELATÓRIO N°: 02/2011  
REGISTO N°: J\_114

Weber.Dry KG

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2010\_11885**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 6995
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2010-12-28 00:00
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratorio Central da EPAL	<b>REGISTO Nº:</b> 2010_11885
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2010-12-28
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - branco 0h)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2010-12-28
	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2010-12-31

PARÂMETROS	EXPRESSION DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
 Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

11 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
 Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "x" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2010\_11909**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 7017
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2010-12-31 00:00
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratório Central da EPAL	<b>REGISTO Nº:</b> 2010_11909
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2010-12-31
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - branco 3 dias)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2010-12-31
	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2011-01-03

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

6 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL. (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "x" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2010\_11910**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 7018
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2010-12-31 00:00
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratorio Central da EPAL	<b>REGISTO Nº:</b> 2010_11910
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2010-12-31
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - amostra 3 dias)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2010-12-31
	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2011-01-03

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

6 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "x" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2011\_00105**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 15
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2011-01-03 00:00
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratório Central da EPAL	<b>REGISTO Nº:</b> 2011_00105
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE RECEÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2011-01-03
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - branco 6 dias)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2011-01-03
	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2011-01-06

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

13 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "," em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da atividade alfa total, atividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2011\_00106**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 16
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2011-01-03 00:00
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratorio Central da EPAL	<b>REGISTO Nº:</b> 2011_00106
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2011-01-03
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - amostra 6 dias)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2011-01-03
	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2011-01-06

PARÂMETROS	EXPRESSION DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

13 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "x" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2011\_00209**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 70
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2011-01-06 00:00
3801-997 Aveiro	<b>REGISTO Nº:</b> 2011_00209
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratório Central da EPAL	<b>DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2011-01-06
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2011-01-06
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - branco 9 dias)	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2011-01-10

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

20 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "x" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2011\_00210**

<b>CLIENTE:</b> Saint Gobain Weber	<b>PLANO / REQUISIÇÃO Nº:</b> 71
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016	<b>DATA / HORA DA COLHEITA:</b> 2011-01-06 00:00
3801-997 Aveiro	<b>REGISTO Nº:</b> 2011_00210
<b>RESPONSÁVEL DA COLHEITA:</b> Laboratorio Central da EPAL	<b>DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA:</b> 2011-01-06
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	<b>DATA DE INÍCIO DO ENSAIO:</b> 2011-01-06
<b>LOCAL DA COLHEITA:</b> Weber.Dry KG (MB - amostra 9 dias)	<b>DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO:</b> 2011-01-10

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Germes aeróbios totais a 37 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 37°C (ISO 6222)	-	0
Germes aeróbios totais a 22 °C	ufc/ml	Incorp. Gel. Nut.-Incub. 22°C (ISO 6222)	-	0

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

**Legenda:** SMEWW - Standards Methods for the Examination of water and Wastewater  
 EN - Norma Europeia  
 NP - Norma Portuguesa  
 DIN - Norma Alemã  
 ISO - International Standard Organization  
 NF - Norma Francesa  
 UFC - Unidades Formadoras de  
 VMR - Valor Máximo Recomend  
 VMA - Valor Máximo Admissível

Nota 1: As amostras de água ensaiadas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KG.  
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

O Responsável Técnico

Validado electronicamente por  
 Elisabete Ferreira

( Elisabete Ferreira )

20 de Janeiro de 2011

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por  
 Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

**Notas:** O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.  
 O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.  
 O ensaio assinalado com \*\*\* foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.  
 O processo de colheita, preservação e transporte de amostras está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Central da EPAL (PTG 04 e PTG 13).  
 Nos valores numéricos deve ler-se "\*" em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.  
 O limite de quantificação das espécies de pesticidas é calculado amostra a amostra, em função da matriz, variando entre 0,01 e 0,1 µg/L.  
 O limite de quantificação da atividade alfa total, atividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.