

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: 11/2010

Data da declaração: 3 de Fevereiro de 2011

A EPAL renova a aprovação do material **Weber.Dry KF** 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 KF, 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
Internet • www.epal.pt

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

RELATÓRIO DE TESTES A MATERIAIS

RELATÓRIO N.º: 03/2011
REGISTO N.º: 115
1 de Fevereiro de 2011

Weber.Dry KF

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



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: 03/2011

REGISTO Nº: 115

1 de Fevereiro de 2011

Weber.Dry KF

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

Nome | Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A. – Laboratório Central
Endereço | Avenida de Berlim, n° 15 | 800-031 Lisboa
Contacto | 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

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

3 MATERIAL A ENSAIAR

Nome do produtor	Saint Gobain
Data de produção	
Lote	
Nome comercial / Designação	Weber.Dry KF
Tipo de material	Bicomponente
Composição geral	Argamassa com adjuvantes
Forma	Provetes
Dimensões (mm):	
Comprimento	90
Largura	90
Espessura	5
Uso proposto	Impermeabilização de estruturas de abastecimento
Cor	Cinzento
Opacidade	Opaco
Data de recepção	3 de Dezembro de 2010
Condições na recepção	Os materiais encontravam-se revestidos com papel e condicionados dentro de um envelope
Condições de armazenamento	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 1: CALENDÁRIO DO ENSAIO

Fase do Ensaio	Início		Fim	
	Dia	Hora	Dia	Hora
Pré-tratamento	2010-12-27	11h30m	2010-12-28	12h00m
1ª Migração	2010-12-28	11h00m	2010-12-31	11h00m
2ª Migração	2010-12-31	12h00m	2011-01-03	12h00m
3ª Migração	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 | 5

Área superficial do material em contacto com a água (dm²) | 1,8
 Razão S/V (dm⁻¹) | 1,0

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 APRECIACÃO 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 KF 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).

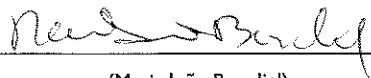
Anexo – Relatórios de Ensaio 7 páginas

Lisboa, 1 de Fevereiro de 2011

EPAL-Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.

Laboratório Central da EPAL

A Directora



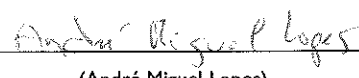
(Maria João Benoliel)

Coordenador da Equipa de Química
Orgânica



(Vitor Vale Cardoso)

Responsável dos Ensaios a Materiais



(André Miguel Lopes)

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

ANEXO – RELATÓRIOS DE ENSAIO

RELATÓRIO Nº: 03/2011
REGISTO Nº: J_115

Weber.Dry KF

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2010_11886

CLIENTE: Saint Gobain Weber	PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 6996
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	DATA / HORA DA COLHEITA: 2010-12-28 00:00
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratório Central da EPAL	REGISTO Nº: 2010_11886
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	DATA DE RECEÇÃO DA AMOSTRA: 2010-12-28
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (cinza) (MB - branco 0h)	DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2010-12-28
	DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2010-12-31

PARÂMETROS	EXPRESSION DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 KF.
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

11 de Janeiro de 2011

O Responsável Técnico

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por
Elisabete Ferreira

Validado electronicamente por
Maria João Benoliel

(Elisabete Ferreira)

(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 actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2010_11911

CLIENTE: Saint Gobain Weber	PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 7019
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	DATA / HORA DA COLHEITA: 2010-12-31 00:00
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratorio Central da EPAL	REGISTO Nº: 2010_11911
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA: 2010-12-31
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (cinza) (MB - branco 3 dias)	DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2010-12-31
	DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2011-01-03

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 KF.
 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_11912

CLIENTE: Saint Gobain Weber
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016
 3801-997 Aveiro
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratorio Central da EPAL
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (cinza) (MB - amostra 3 dias)

PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 7020
DATA / HORA DA COLHEITA: 2010-12-31 00:00
REGISTO Nº: 2010_11912
DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA: 2010-12-31
DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2010-12-31
DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2011-01-03

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 - Standard 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 KF.
 Nota 2: O material foi ensaiado com base no ME 66, baseado na norma prEN 14944-3:2007.

6 de Janeiro de 2011

O Responsável Técnico

A Responsável do Laboratório Central da EPAL

Validado electronicamente por
Elisabete Ferrelra

Validado electronicamente por
Maria João Benoliel

(Elisabete Ferrelra)

(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_00107

CLIENTE: Saint Gobain Weber	PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 17
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboelra - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	DATA / HORA DA COLHEITA: 2011-01-03 00:00
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratório Central da EPAL	REGISTO Nº: 2011_00107
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA: 2011-01-03
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (cinza) (MB - branco 6 dias)	DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2011-01-03
	DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2011-01-06

PARÂMETROS	EXPRESSION DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 KF.
 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 actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2011_00108

CLIENTE: Saint Gobain Weber	PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 18
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	DATA / HORA DA COLHEITA: 2011-01-03 00:00
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratorio Central da EPAL	REGISTO Nº: 2011_00108
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA: 2011-01-03
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (cinza) (MB - amostra 6 dias)	DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2011-01-03
	DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2011-01-06

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 ensaladas resultam de ensaios de migração realizados no material Weber.Dry KF.
 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 actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2011_00211

CLIENTE: Saint Gobain Weber	PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 72
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016 3801-997 Aveiro	DATA / HORA DA COLHEITA: 2011-01-06 00:00
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratório Central da EPAL	REGISTO Nº: 2011_00211
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	DATA DE RECEÇÃO DA AMOSTRA: 2011-01-06
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (clnza) (MB - branco 9 dias)	DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2011-01-06
	DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2011-01-10

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 KF.
 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 Benofiel

(Maria João Benofiel)

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 "x.", 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_00212

CLIENTE: Saint Gobain Weber	PLANO / REQUISIÇÃO Nº: 73
ENDEREÇO: Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3016	DATA / HORA DA COLHEITA: 2011-01-06 00:00
3801-997 Aveiro	REGISTO Nº: 2011_00212
RESPONSÁVEL DA COLHEITA: Laboratório Central da EPAL	DATA DE RECEPÇÃO DA AMOSTRA: 2011-01-06
TIPO DE AMOSTRA: Amostras de água (resultantes de testes a materiais)	DATA DE INÍCIO DO ENSAIO: 2011-01-06
LOCAL DA COLHEITA: Weber.Dry KF (cinza) (MB - amostra 9 dias)	DATA DE CONCLUSÃO DO ENSAIO: 2011-01-10

PARÂMETROS	EXPRESSÃO DO RESULTADO	MÉTODO DE ENSAIO	LIMITE QUANTIF.	RESULTADO
Parâmetros Microbiológicos				
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 KF.
 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 ter-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 actividade alfa total, actividade beta total e dose indicativa total depende da matriz da amostra.