



RELATÓRIO DE ENSAIO

Avaliação da Compatibilidade de Materiais Plásticos

Requisição nº: 117

Amostra nº: 207

Data de entrada: 05/01/2009

Início dos ensaios: 09/03/2009

Fim dos ensaios: 07/04/2009

Requisitante: Heliflex - Tubos e Mangueiras, SA

Morada: Zona Industrial da Mota Apartado 525 3830-469 Gafanha da Encarnação

Natureza da amostra: Tubos polietileno T80N

Motivo do pedido: As determinações abaixo indicadas

Observações: A amostra foi entregue pelo Requisitante.

RESULTADO

Pela firma "Heliflex - Tubos e Mangueiras, SA" foi solicitada a análise de uma amostra de tubos de Polietileno T80N, destinados à condução de água para consumo humano fria e quente.

A firma declarou tratar-se de material à base de um composto negro de polietileno de ALCUDIA T-80-N fornecido pela REPSOL YPF, tendo entregue a título confidencial a lista de componentes do material.

A amostra era constituída por tubos de cor preta com uma risca azul, com o comprimento de 10 cm e o diâmetro externo de 2,5 cm.

ENSAIOS DE MIGRAÇÃO

Os ensaios foram realizados segundo a EN 12873

Água desionizada e clorada a 1 mg por L

(24 horas à temperatura de $80 (\pm 2) ^\circ\text{C}$, na proporção 5 dm^2 por L)

a - concentração em mg/l a 80°C na água

b - concentração em mg/l a 80°C no branco

c - concentração final em mg/l a 80°C

M - Taxa diária de migração ($\text{mg}/\text{dm}^2\text{d}$)



Requisição nº: 117
Amostra nº: 207
Data de entrada: 05/01/2009
Início dos ensaios 09/03/2009
Fim dos ensaios: 07/04/2009

1ª Extração

	a (mg/l)	b (mg/l)	c (mg/l)	M (mg/dm²d)
Migração Global	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1
Azoto Amoniacal (NH ₄)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,004
Nitritos (NO ₂)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002
Nitratos (NO ₃)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Oxidabilidade (O ₂)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1
Antimónio (Sb)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001
Mercúrio (Hg)	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00008
Cádmio (Cd)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00002
Cobre (Cu)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002
Cálcio (Ca)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,02
Crómio (Cr)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00002
Arsénio (As)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0004
Chumbo (Pb)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001
Ferro (Fe)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002
Manganês (Mn)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001
Alumínio (Al)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0001
Sódio (Na)	<12	<12	<12	<2,4
Magnésio (Mg)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002
Níquel (Ni)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0002
Zinco (Zn)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1

