



LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

Universidade do Algarve, Pavilhão D6, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PORTUGAL
Tel. (351) 289800024, ext. 7882/1 Fax (351) 289800061 email laq@ualg.pt



RELATÓRIO DE ANÁLISE

CLIENTE	COD. CLIENTE	RELATORIO Nº	39540
Sr. Rui Francisco Neves Dias		DATA	17/09/2020
Rua 4 de Outubro, 15		VERSÃO	1
8800-362	TAVIRA	STATUS	DEFINITIVO

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

REFERÊNCIA DO CLIENTE: Sal Marinho Lote 2020	DATA E HORA DE COLHEITA:
MATRIZ: Sal Tal & Qual	DATA E HORA DE ENTRADA: 08/07/2020 16:00:00 PM
OBSERVAÇÕES:	RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: CLIENTE

QUÍMICA

ENSAIOS E MÉTODOS	RESULTADO	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO*
Total de microplásticos			
Método interno -observação**	15	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 10µm-100µm	10	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 0.1mm-0.5mm	5	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 0.5mm-1.0mm	0	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 1.0mm-5.0mm	0	Mps/Kg (p.s.)	

QUÍMICA

ENSAIOS E MÉTODOS	RESULTADO	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO*
Total de microplásticos - Caracterização (forma)			
Método interno -observação**			
Fragmentos	10	Mps/Kg (p.s.)	
Linhas	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Grânulos	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Espumas	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Pelotas	<5	Mps/Kg (p.s.)	LQ
Filmes	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Fibras	5	Mps/Kg (p.s.)	

ISO - International Organization for Standardization; EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa; LQ - Limite de Quantificação

** Observação ao microscópio de epifluorescência após separação por densidade e coloração por vermelho do nilo.

Fragmentos: partículas com forma irregular, cristais, lanugem, pó, flocos. São rígidos e espessos com extremidades tortas e afiadas e uma forma irregular.

Linhas: filamentos, fios, fibras.

Grânulos: grãos, microesferas microgranulos.

Espumas: poliestireno, EPS, XPS

Pelotas: pellets de resina, "nurdles", pellets de pré-produção, "nibs".

Filmes: formas irregulares, mas em comparação com fragmentos, são finas, flexíveis e geralmente transparentes.

Fibras: em forma de uma fita, com diâmetro irregular ao longo das partículas, e as extremidades desgastadas

APRECIÇÃO

Foram detetadas 15 partículas de microplástico por Kg de produto com dimensões entre os 10 µm e os 0.5 mm com uma predominância de fragmentos irregulares. As partículas de maior dimensão são na generalidade fibras medidas na sua extensão máxima.

A Diretora técnica do Laboratório,

Maria João Bebianno
(relatório digitalmente assinado)