

Raiz - Instituto de Investigação da Floresta e do Papel

Laboratório
Quinta de S. Francisco
Rua José Estevão (EN 230-1), nº221
3800-783 Eixo

Relatório de Ensaios

Test Report

Relatório nº:		Data de emissão:	
Report no: 00927/2023		Issue date: 2023-11-23	
Cliente :		Contacto:	
Customer : Bondalti Chemicals, SA		Contact : Helena Maria Pinto	
Morada:			
Address : Rua do Amoníaco Português, Nº10, Beduído			
Estarreja - Portugal 3860-680			
Data do Pedido:		Ordem de Trabalho:	
Order Date :		Work Order : 2023/1236	
Data da Receção das amostras:		Data de Realização:	
Samples(s) arrival date : 2023-11-09		Date of test : 2023-11-13 a 2023-11-21	
Responsável pela Amostragem:			
Sampling responsibility: Cliente			

Amostra nº:		Data de Amostragem:	
Sample No: 2023/03585		Sampling Date: 2023-11-09 10:00	
Águas			
Descrição da amostra:			
Client Sample ID: Salmoura Purga (300g/l)			

Ensaio	Método	LD	LQ	Unidade	Resultado	IM	Obs
Test	Method	DL	QL	Unit	Result	UM	Cmts
Determinação de AOX	ISO 9562:2004	-	0,025	mg Cl/l	8,4	± 16%	
Níquel, Ni	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	0,0083	0,025	mg/l	< LQ		
Cobre, Cu	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	0,0083	0,025	mg/l	< LQ		
Titânio, Ti	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	-	0,010	mg/l	< LQ		
Chumbo, Pb	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	0,017	0,050	mg/l	< LQ		
Zinco, Zn	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	0,017	0,050	mg/l	0,094		
Cádmio, Cd	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	0,00083	0,0025	mg/l	< LQ		
Crómio, Cr	ISO 11885:2007 - Determinação por ICP-OES	0,0083	0,025	mg/l	< LQ		

Não é permitida a reprodução parcial deste documento sem autorização escrita do Laboratório./This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

Relatório de Ensaios

Test Report

Relatório nº: 00927/2023

Report no:

Data de emissão: 2023-11-23

Issue date:

Não é permitida a reprodução parcial deste documento sem autorização escrita do Laboratório./This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

CI - Cromatografia Iónica EN - European Standard FTIR - Espectroscopia de infravermelho por Transformada de Fourier GC-ECD - Cromatografia gasosa com detecção com detector de captura de electrões GC-FID - Cromatografia gasosa com detecção por ionização de chama ICP-OES - Espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente IM - Incerteza da medição, não abrange a amostragem e é expressa como a incerteza relativa expandida, a qual é baseada na incerteza-padrão relativa combinada multiplicada por um factor de cobertura $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95% ISO - International Organization for Standardization LD - limite de detecção LQ - Limite de Quantificação nd - não detectado NIR - Espectroscopia de infravermelho próximo NP - Norma Portuguesa SCAN - Scandinavian Pulp, Paper and Board Testing Committee Py-GC/MS - Pirólise seguida de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa SEM-EDS - Microscópio Electrónico acoplado a espectroscopia de energia dispersiva SMEWW - Standard Methods Examination of Water and Wastewater Tappi-Technical Association of the Pulp and Paper Industry.

A amostragem não se encontra no âmbito da acreditação.

A informação sobre a amostra (descrição e amostragem) é da responsabilidade do cliente.

Caso a data de amostragem não seja fornecida pelo cliente, esta é assumida como sendo a data de recepção no laboratório.

Caso a hora de amostragem não seja fornecida pelo cliente, esta é assumida como 08:00 am.

Amostra(s) ensaiada(s) tal como recepcionada(s).

Os resultados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) aqui identificada(s).

A revisão deste relatório anula e substitui a revisão anterior.

Execução

Tested by

Francisco Silveira; Teresa Rodrigues

Verificação

Verified by

Francisco Silveira; Teresa Rodrigues

Aprovação

Approved by

Micaela Soares
Responsável Técnico

Distribuição:

Distribution

Mod.180.1