

**RELATÓRIO DE ENSAIO
POTABILIDADE**

INTERESSADO: **VIAPOL LTDA.**
RODOVIA VITO ARDITO, 6401 – JARDIM CAMPO GRANDE
CEP: 12282535 – CAÇAPAVA – SP
E-mail: rebecca.alencar@viapol.com.br

LABORATÓRIO: **L. A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.**
RUA AQUINOS, 111- ÁGUA BRANCA
05036-070 – SÃO PAULO - SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Corpo-de-Prova, identificada pelo interessado como: Torodin 4mm PP e recebida pelo laboratório em 24/10/2024.

2. METODOLOGIA / ESPECIFICAÇÕES

NBR 12170:2017 – Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetros Determinados	Valores Encontrados	Unidade	Limite de Quantificação	VMP ^(a)
Antimônio	<0,0005	mg/L	0,0005	0,005
Arsênio	0,0005	mg/L	0,0005	0,01
Bário	<0,001	mg/L	0,001	0,7
Cádmio	<0,0005	mg/L	0,0005	0,005
Chumbo	<0,0005	mg/L	0,0005	0,01
Cianeto	<0,001	mg/L	0,001	0,07
Cobre	<0,00025	mg/L	0,00025	2
Cromo	<0,0005	mg/L	0,0005	0,05
Fluoreto	<0,1	mg/L	0,1	1,5
Mercúrio total	<0,0001	mg/L	0,0001	0,001
Níquel	<0,001	mg/L	0,001	0,07
Nitrato (como N)	<0,1	mg/L	0,1	10

Parâmetros Determinados	Valores Encontrados	Unidade	Limite de Quantificação	VMP ^(a)
Nitrito (como N)	<0,02	mg/L	0,02	1
Selênio	<0,0005	mg/L	0,0005	0,01
Urânio	<0,0005	mg/L	0,0005	0,03
Acrilamida	<0,1	µg/L	0,1	0,5
Benzeno	<0,5	µg/L	0,5	5
Benzo[a]pireno	<0,01	µg/L	0,01	0,7
Cloreto de Vinila	<0,5	µg/L	0,5	2
1,2 Dicloroetano	<0,3	µg/L	<0,3	10
1,1 Dicloroetano	<0,3	µg/L	<0,3	30
Dicloroetano (cis + trans)	<1,2	µg/L	<1,2	50
Diclorometano	<1	µg/L	1	20
Di(2-etilhexil)ftalato	<1	µg/L	1	8
Estireno	<1	µg/L	<1	20
Pentaclorofenol	<0,05	µg/L	0,05	9
Tetracloro de Carbono	<0,5	µg/L	0,5	4
Tetracloroetano	<1	µg/L	1	40
Triclorobenzenos	<3	µg/L	<3	20
Tricloroetano	<0,3	µg/L	0,3	20
2, 4D + 2,4,5-T	<0,1	µg/L	0,1	30
Alacloro	<0,05	µg/L	0,05	20
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	<3	µg/L	3	10
Aldrin + Dieldrin	<0,02	µg/L	0,02	0,03
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina – Dia e diaminoclorotriazina – Dact)	<2	µg/L	2	2
Carbendazim + benomil	<2	µg/L	2	120

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Parâmetros Determinados	Valores Encontrados	Unidade	Limite de Quantificação	VMP ^(a)
Carbofurano	<1	µg/L	1	7
Clordano	<0,02	µg/L	0,02	0,2
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	<2	µg/L	2	30
p,p'-DDR+p,p'-DDD+p,p'DDE	<0,03	µg/L	0,03	1
Diuron	<1	µg/L	1	90
Endossufan	<0,03	µg/L	0,03	20
Endrin	<0,01	µg/L	0,01	0,6
Glifosato + AMPA	<0,015	mg/L	0,015	500
Lindano	<0,01	µg/L	0,01	2
Mancozebe + ETU	<5	µg/L	5	180
Metamidofós + Acefato	<1	µg/L	1	12
Metolacloro	<0,01	µg/L	0,01	10
Molinato	<0,05	µg/L	0,05	6
Parationa metílica	<1	µg/L	1	9
Pendimentalina	<0,05	µg/L	0,05	20
Permetrina	<0,01	µg/L	0,01	20
Profenofós	<0,1	µg/L	0,1	60
Simazina	<0,05	µg/L	0,05	2
Tebuconazol	<1	µg/L	1	180
Terbufós	<0,05	µg/L	0,05	1,2
Trifluralina	<0,05	µg/L	0,05	20
Ácidos haloacéticos totais	<0,036	mg/L	0,036	0,08
Bromato	<0,005	mg/L	0,005	0,01
Clorito	<0,02	mg/L	0,02	1
Cloro residual livre	<0,01	mg/L	0,01	5
Cloraminas Totais	<0,01	mg/L	0,01	4
2,4,6 Triclorofenol	<0,00003	,mg/L	<0,00003	0,2
Trihalometanos	<0,004	mg/L	0,004	0,1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Parâmetros Determinados	Valores Encontrados	Unidade	Limite de Quantificação	VMP ^(a)
Alumínio	<0,001	mg/L	0,001	0,2
Amônia (como NH ₃)	<0,12	mg/L	0,12	1,5
Cloreto	<0,5	mg/L	0,5	250
Cor Aparente	<5	CU	5	15
1,2 diclorobenzeno	<0,001	mg/L	0,001	0,01
1,4 diclorobenzeno	<0,0003	mg/L	0,0003	0,03
Dureza Total	<5	mg/L	5	500
Etilbenzeno	<0,001	mg/L	0,001	0,2
Ferro	<0,001	mg/L	0,001	0,3
Gosto e Odor	2	intensidade	0	6
Manganês	<0,001	mg/L	0,001	0,1
Monoclorobenzeno	<0,0003	mg/L	0,0003	0,12
Sódio	<0,1	mg/L	0,1	200
Sólidos Dissolvidos Totais	17	mg/L	5	1000
Sulfato	1,62	mg/L	0,5	250
Sulfeto de Hidrogênio	<0,05	mg/L	0,05	0,1
Sulfactantes (como LAS)	<0,2	mg/L	0,2	0,5
Tolueno	<0,001	mg/L	0,001	0,17
Turbidez	<0,1	uT	0,1	5
Zinco	<0,001	mg/L	0,001	5
Xilenos	<0,003	mg/L	0,003	0,3
pH (a 25°C)	7,6	pH	2 a 13	6 a 9,5

4. OBSERVAÇÕES

Ensaio realizado por laboratório subcontratado previamente qualificado.

(a) MVP = Valor máximo permitido.

5. AVALIAÇÕES DAS CONFORMIDADES

A amostra analisada **atende** as especificações da NBR 12170:2017 – Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato quanto aos parâmetros determinados.

6. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 06/11/2024 a 11/12/2024.

São Paulo, 12 de Dezembro de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



LETICIA RODRIGUES CARMONA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



FERNANDO VIEIRA DA ROCHA
SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

LC