

INFORME Nº: 49598/21/18770

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: ADEQUA WS S.L.U
CENTRO: ADEQUA
DIRECCIÓN: PASEO DE LA CASTELLANA, 135
LOCALIDAD: MADRID
PROVINCIA: 28046 MADRID
PAÍS: ESPAÑA

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: MATERIAL PLÁSTICO
F. RECEPCIÓN: 14/07/21

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE

DESCRIPCIÓN: DIAMETRO 20 PN 20
FECHA ENV.:

OBSERVACIONES

Mensajería

Información aportada por el cliente:

- Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión

RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 19/07/21 - F. Fin 19/08/21

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
pH (PE-312-SC)	(uds pH 20C)	7.3	≥6.5 ≤9.5
PLOMO (PE-299-SC)	(µg/ L)	<1.0	≤10
CADMIO (PE-287-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤5.0
MERCURIO (PE-294-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤1.0
CONDUCTIVIDAD (PE-307-SC)	(µS/ cm)	32	≤2500
COLOR (PE-306-SC)	(mg/lPt/Co)	1.0	≤15
ALUMINIO (PE-303-SC)	(µg/ L)	41	≤200
HIERRO (PE-308-SC)	(µg/ L)	<50	≤200
AMONIO (PE-304-SC)	(mg/ L NH4)	<0.05	≤0.5
NITRATOS (PE-296-SC)	(mg/ L NO3)	1.5	≤50
NITRITOS (PE-297-SC)	(mg/l NO2)	<0.02	≤0.5
OXIDABILIDAD (PE-311-SC)	(mgO2/L)	<0.50	≤5.0
TURBIDEZ (PE-315-SC)	(U.N.F.)	<0.20	≤5
CLORUROS (PE-305-SC)	(mg/ L)	<10	≤250
COBRE (PE-289-SC)	(mg/ L)	0.001	≤2
ARSENICO (PE-283-SC)	(µg/ L)	<0.50	≤10
CROMO (PE-290-SC)	(µg/ L)	<0.50	≤50
SELENIO (PE-300-SC)	(µg/ L)	<1.0	≤10
MANGANESO (PE-309-SC)	(µg/ L)	1.1	≤50
SODIO (PE-313-SC)	(mg/ L)	<0.30	≤200
NIQUEL (PE-295-SC)	(µg/ L)	<1.0	≤20
ANTIMONIO (PE-282-SC)	(µg/ L)	<0.5	≤5.0

Las incertidumbres están calculadas y se encuentran a disposición del cliente que lo solicite.

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la expresa autorización por escrito del laboratorio emisor.

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo.

INFORME Nº: 49598/21/18770

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 19/07/21 - F. Fin 19/08/21

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
BENCENO (PE-284-SC)	(µg/ L)	<0.30	≤1.0
BORO (PE-285-SC)	(mg/ L)	<0.050	≤1.0
CIANURO (PE-288-SC)	(µg/ L)	<10	≤50
1,2-DICLOROETANO (PE-291-SC)	(µg/ L)	<0.30	≤3.0
FLUORURO (PE-292-SC)	(mg/ L)	<0.10	≤1.5
HPA: (PE-293-SC)			
Benzo(b)fluoranteno	(µg/ L)	<0.0050	
Benzo(k)fluoranteno	(µg/ L)	<0.0050	
Benzo(a)pireno	(µg/ L)	<0.0030	≤0.010
Benzo(ghi)perileno	(µg/ L)	<0.0050	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(µg/ L)	<0.0050	
Suma	(µg/ L)	<0.020	≤0.10
TRIHALOMETANOS: (PE-302-SC)			
Bromodichlorometano	(µg/ L)	<5.0	
Bromoformo	(µg/ L)	<5.0	
Cloroformo	(µg/ L)	6.1	
Dibromoclorometano	(µg/ L)	<5.0	
Suma	(µg/ L)	<20	≤100
TRICLOROETENO + TETRACLOROETENO: (PE-302-SC)			
Tricloroeteno	(µg/ L)	<0.30	
Tetracloroeteno	(µg/ L)	<0.30	
CARBONO ORGANICO TOTAL (PE-320-SC)	(mg/ L)	<0.50	
COLORO COMBINADO RESIDUAL (Cálculo)	(mg/ L)	0.05	≤2.0
COLORO LIBRE RESIDUAL (PE-32-QG)	(mg/ L)	<0.05	≤1.0
COLORO TOTAL (PE-33-QG)	(mg/ L)	0.05	
SULFATO (PE-314-SC)	(mg/ L)	<10	≤250
MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS GC AL: (PE-298-SC)			
Aldrín	(µg/ L)	<0.0090	≤0.03
Dieldrín	(µg/ L)	<0.0090	≤0.03
Heptacloro	(µg/ L)	<0.0090	≤0.03
Heptacloro epóxido	(µg/ L)	<0.0090	≤0.03
Suma total	(µg/ L)	<0.10	≤0.50
MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS LC AL: (PE-316-SC)			
Suma	(µg/ L)	<0.25	≤0.50

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

AREA TÉCNICA: QUÍMICA

Multiresiduo de plaguicidas GC-AL:

- Aldrín: <0,0090 µg/l	RD 140/2003: 0,03 µg/l
- alfa-Clordano: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- alfa-Endosulfan: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- alfa-HCH: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- beta-Endosulfano: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- beta-HCH: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- delta-HCH: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- Dieldrín: <0,0090 µg/l	RD 140/2003: 0,03 µg/l
- Endosulfano sulfato: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- Endrín: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- Endrín aldehído: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- Endrín cetona: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- gamma-Clordano: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- gamma-HCH (Lindano): <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- Heptacloro: <0,0090 µg/l	RD 140/2003: 0,03 µg/l
- Heptacloroepóxido: <0,0090 µg/l	RD 140/2003: 0,03 µg/l
- Metoxiclor: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- p,p'-DDD: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- p,p'-DDE: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- p,p'-DDT: <0,030 µg/l	RD 140/2003: 0,1 µg/l
- Suma Clordano: <0,10 µg/l	

Normas aplicadas en el presente informe:

El método de migración realizado es el indicado en la UNE -EN 12873-1 (Diciembre 2014): "Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Influencia de la migración. Parte 1: Método de ensayo de materiales de fabricación industrial que estén constituidos o contengan materiales orgánicos o vítreos (esmaltes vítreos o de porcelana).

La pieza de ensayo se somete a un procedimiento que consta de las siguientes etapas:

Pretratamiento específico:

- * Limpieza en corriente
- * Contacto estático con agua de ensayo
- * Prelavado

Ensayo de migración: durante tres periodos secuenciales de migración.

Características del ensayo:

- * Agua de ensayo: agua destilada clorada con 1 mg/l.
- * Temperatura de migración: 23 °C
- * Tiempo de contacto: tras realizar el pretratamiento de la muestra, se realizan tres ciclos de migración de 72 horas, obteniéndose así 3 muestras de ensayo; se analizan los parámetros en el primer ciclo de migración tras 72 horas.

* Volumen de la muestra: 3 litros en un ciclo de 72 horas, con 1 mg/l Cl₂.

Superficie de contacto: 15.59 dm²

Relación superficie/volumen: 5.38 dm⁻¹

La evaluación de los datos obtenidos en el agua de migración se ha realizado con los valores establecidos en el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Conclusión: Los valores obtenidos en los parámetros analizados en el agua de ensayo se encuentran dentro de los límites establecidos en el Real Decreto 140/2003, modificado por el Real Decreto 314/2016 y en el Decreto de Ley 306/2007, de 27 de Agosto, modificado por el Decreto de Ley 152/2017 de 7 de Diciembre.

AENOR

Confía

Miguel Yuste, 12 - 28037 Madrid
Tfno. 91 440 12 24 - Fax. 91 440 12 25

INFORME Nº: 49598/21/18770

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.



Responsable de Físico-Química
María MARTINEZ CANO
Madrid, 19 de Agosto de 2021