



ALCOHOLERA DE
ZAPOPAN SA DE
CV

CERTIFICADO DE CALIDAD

Alcohol Etílico Anhidro Formula: CH₃CH₂OH

FECHA:	ATENCION:	LOTE:	ESPECIFICACIONES:	REFERENCIA Y METODO:	No : 177
28/04/2017	Barnices Mexicanos SA de CV	LT13 270417 CADUCIDAD: ABRIL DEL 2022	Min - Max		RESULTADOS:
Contenido Alcohólico (% Pureza)			99.5 % v/v - 99.9 % v/v	FEUM 2014 Undécima edición. M. Volumétrico	99.8 % a 20°C
Densidad			0.7907g/ml - 0.7887g/ml	FEUM 2014 Undécima edición M. Interpolación	0.7892 g / ml
Análisis Cromatográfico (Impurezas)			Max 12.5 mg/100 ml A.A.	NMX-V-034-NORMEX-2006	1.14132 ml/100 ml A.A
% Humedad (Karl Fischer)			0.5 % (v/v) - 0.1 % (v/v)	ASTM, M. Karl Fischer	0.190 % (v/v)
Acidez total			Máximo 3 mg/100 ml como ácido acético	NMX-V-015-NORMEX-2006 M. Titulación	0.600 mg/100 ml como ácido acético
Metanol			Ausente	NOM-138-SSA1-1995 M. FEUM	AUSENTE
Tiempo de Permanganato			Min 10 minutos	NOM-138-SSA1-1995 M. FEUM	45 min
Color			Incoloro Transparente	ASTM	Transparente
Solubilidad en agua			100 % Soluble	NOM-138-SSA1-1995 M. FEUM	100 %
Residuos no volátiles			Máximo 1 mg	NOM-138-SSA1-1995 M. FEUM	0.001 mg
Sabor y Olor			Alcohólico, Característico bueno	ASTM	Característico
Aspecto			Transparente y libre de partículas en suspensión.	ASTM	Líquido Transparente
Dictamen			-	-	Aceptable
Normas de referencia			-	NOM-138-SSA1-1995, NMX-V-015-NORMEX-2006, FEUM 2014 Undécima Edición, ASTM	-
Cantidad			-	-	16,000 Kilogramos
Sellos			-	-	6749, 6745

IQ. MIRIAM GUTIERREZ
Jefe de Control de Calidad
Responsable Sanitario