



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Instituto de Investigaciones y Ensayos de Materiales

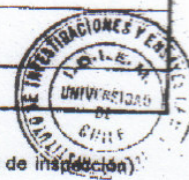


INFORME DE ENSAYE N° 265/01

S.M.P N° 265/ 2001	FECHA: 02/ 10/ 2001	PAGINA 1 DE 2
REFERENTE A	Evaluaciones físico-mecánicas.	
EMITIDO POR	Sección Materiales Poliméricos.	
SOLICITANTE	KUBAL LTDA.	
DIRECCION	Camino el Cerrillo s/n Linderos - Buin	
PRODUCTO	Muestra identificada como: M-1: "KUBAL COAL".	
ENSAYOS	<p>Al producto en estado líquido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Densidad, según norma ASTM D790 - 98 Viscosidad a 20°C, según norma ASTM D 1200 - 94 Viscosidad al 10% Toluol, según norma ASTM D 1200 - 94 Flash Point, copa abierta <p>Al producto aplicado (membrana):</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción, según norma ASTM D 412 - 98 Elongación máxima, según norma ASTM D 412 - 98 Dureza, según norma ASTM D 2240 - 98 Resistencia a la temperatura, la muestra se sometió a cinco ciclos de cambio de temperatura entre los -30 °C y 90 °C. (shock térmico) Temperatura crítica o temperatura a la cuál se comienzan a observar cambios físicos en la membrana cuando es expuesta a temperaturas gradualmente ascendentes, desde temperatura ambiente. Permeabilidad con columna de agua de 2 m de alto x 21 mm de diámetro por un tiempo de 2 horas. Presión hidrostática de la membrana hasta la rotura, según norma NCh 814-94. 	

RESULTADOS

Ensayos		M-1
<i>Producto Líquido</i>		
Densidad	g/cm ³	1,42
Viscosidad a 20°C	s	3553 ± 1
Viscosidad a 20°C al 10% Tolueno	s	1182 ± 73
Flash Point	°C	52,5 ± 0,7
<i>Membrana</i>		
Resistencia a la tracción	Kgf/cm ²	61,9 ± 4,2
Elongación máxima	%	457 ± 53



NOTA: Los resultados de los ensayos no avalan producciones (lotes de producción o lotes de inspección) pasadas, presentes o futuras y son aplicables solamente a las muestras ensayadas.




UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Instituto de Investigaciones y Ensayos de Materiales



IDIEM

S.M.P N° 265/ 2001		PAGINA 2 DE 2
Ensayos		M-1
Dureza Shore A	--	63/A15
Resistencia a la temperatura, -30° C a 90° C	---	No presenta fisuras
Temperatura crítica	°C	270
Permeabilidad con columna de agua	--	No presenta fugas
Presión hidrostática hasta la rotura	kgf/cm ²	2,5



Claudia Caffete Chang
Jefe Sección Materiales Poliméricos

CCCH/mr/afg

NOTA: Los resultados de los ensayos no avalan producciones (lotes de producción o lotes de inspección) pasadas, presentes o futuras y son aplicables solamente a las muestras ensayadas.