

- Accreditato SINAL (N° 0006)
- Notificato CE (0497)
- Autorizzato Ministero Interno, Trasporti per certificazioni:
Resistenza e Reazione al Fuoco, Caschi moto, Estintori,
Isoterma (ATP), Componenti Auto.
- Qualificato TÜV Rheinland per Type Approval - GS.
- Marchi di Qualità.
- Certificazione di Prodotto.
- Inspection - Expediting.



VIALE LOMBARDIA, 20
20021 BOLLATE (MI)

TELEFONO (02) 38330.1
TELEFAX (02) 3503940
(02) 38330.288

LABORATORIO: **QUÍMICA-FÍSICA**

CAMPO: **PERMEABILIDAD**

INFORME DE PRUEBA

Pág 1

de

Pág 3

Fecha: 23/11/99

N° 143/CF/P/99

IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

**Corchos expandidos en material termoplástico llamado:
SUPERCAP color azul.**

DETALLES DEL CLIENTE:

SUPERCAP Srl
Via Lunga,5
61020 Montecchio S.Angelo in Lizzola (PU)

PROYECTO

Prueba oficial de acuerdo con la norma ASTM F1307-90

DISTRIBUCION EXTERNA

SUPERCAP s.r.l.

DISTRIBUTION INTERNA:

Copia: Jefe de Laboratorio

UNIDAD DE CREDITO

DETALLES GENERALES

Fecha de recepción de muestras:: 08.01.99

Fecha de inicio de la prueba: 11.11.99

Fecha de fin de la prueba: 22.11.99

Procedimiento interior estandarizado: SI
Métodos de prueba de desviación: NO
Control de calculo y transferencia de datos: SI**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA EXAMINADA:****Corchos expandidos en material termoplástico llamado:
"SUPERCAP" color azul.****RESOLUCIONES LLEVADAS A CABO:**

Determinación de la **permeabilidad al oxígeno** (Oxygen Transmission Rate) de acuerdo con la norma **ASTM F1307-90**, que provee el procedimiento isostático y el empleo de instrumentación MoCon OX TRAN 2/20 operativo a 23° C y ambiente UR en la superficie externa, mientras la superficie interna se mantiene seca a través de una solución alcohólica a 1.5-2 mm al 15%.

Dos botellas de cualquier tipo, fueron cerradas con las muestras y luego fueron cortadas en la parte estrecha del cuello.

Los cuellos de botella fueron fijados a una base metálica fijada con dos tubos de cobre de 1/8" a los cuales se soldaron dos conectores 1/8" SWAGELOK

La muestra ensamblada está conectada a la semicélula interna del aparato.

El portador (azote + 2% hydrogen) fluye dentro de la prueba, y lleva oxígeno del aire ambiente, penetrando en el sistema al detector.

Las medidas consisten en la valoración de la cantidad de oxígeno que a través del corcho y todas sus conexiones alcanzan el detector colométrico.

La permeabilidad del corcho al oxígeno está dada por la diferencia de señal producida por el detector, en funcionamiento fijo de las dos fases:

a= señal de muestra + base + conectores

b= señal de corto-circuito en las conexiones internas de la célula.

Esta situación representa el fondo del sistema, suma del instrumental de fondo, y deriva del fondo de las conexiones adoptadas.

DECLARACION

Los resultados de las pruebas contenidas en este informe refieren exclusivamente a la muestra analizada.

Este informe no puede ser reproducido parcialmente sin el permiso del jefe de Laboratorio.

RESULTADOS:

Los siguientes informes muestran los valores de permeabilidad al oxígeno obtenidos de acuerdo con la norma ASTM F1307-90.

MUESTRA	02 tr 23°C UR ambiente (cc/pkg x 24 horas x aire)
Corcho en material expandido llamado: "SUPERCAP" Colour blue	0.051- 0.058

RESP. LAB. CHIMICA-FISICA
Laboratory Head
Dr.ssa Patrizia GUARRATA

RESP. CENTRO
Managing Director
Ing. Pasqualino CAU

Este informe es una traducción del italiano y hace referencia al informe de prueba Report N° 143/CF/P/99 entregado por CSI Laboratory.