

SEPAP 12/24 APPARECCHIATURA PER PROVE ACCELERATE D'INVECCHIAMENTO ALLA LUCE SU POLIMERI.

SEPAP 12/24 è stata sviluppata nei laboratori del CNEP di Clermont Ferrand in collaborazione con Atlas Material Testing. Il principio di funzionamento prevede l'applicazione di un certo quantitativo di irraggiamento UV e calore in una camera ventilata per produrre un'accelerazione chimica a livello molecolare.



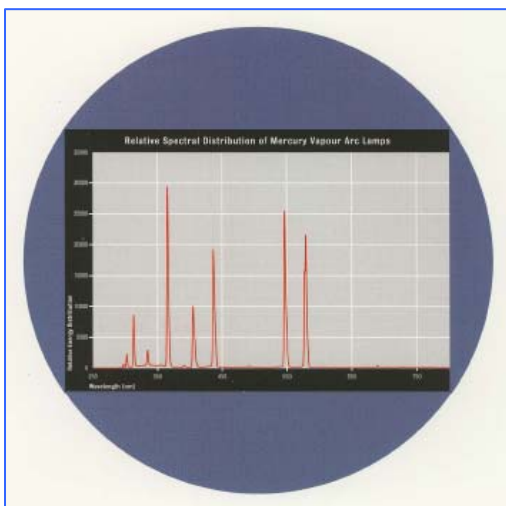
SEPAP 12/24 ed è in grado di eseguire prove su polimeri secondo diverse normative internazionali per verificare la resistenza agli UV. Tra le più importanti normative ricordiamo :

- NF EN-132-06&07 (contenitori in plastica)
- EN 50289-417 (cavi telefonici)
- ISO/TC 61-SC (metodologia di prova materiali plastici)
- NF T 54-194 (contenitori in plastica)
- NF T 54-190 (film per serre)

Inoltre diverse importanti aziende private hanno elaborato propri metodi di prova che prevedono l'utilizzo di SEPAP 12/24 :

- France Telecom CNE 6750 (cavi)
- PSA D27-5435 (verniciatura particolari in gomma)
- Renault D27-3064(invecchiamento particolari esterno auto)
- PHILIPS LIGHTING (lampade per esterno)
- AKZO NOBEL (film protettivi per coil coating)

CARATTERISTICHE TECNICHE DI SEPAP 24/12



La struttura in acciaio è la stessa dello Xenotest Beta

L'irraggiamento nella camera di prova viene fornito da 4 lampade ai vapori di mercurio a media pressione da 400W ciascuna, ogni lampada è dotata di un apposito filtro in borosilicato che impedisce radiazioni al di sotto dei 290 nm. La camera di prova è in acciaio inox (4571), la porta anteriore è dotata di una finestra per il controllo dei campioni protetta da un vetro laminato scuro.

All'interno della camera vi è un apposito supporto in alluminio che permette la rotazione dei campioni. Possono essere posizionati 24



porta campioni (di cui uno viene utilizzato per l'alloggiamento della sonda di temperatura Pt 1000).
Le dimensioni massime dei campioni sono :100(h) x 10(l) x 5 (s) mm.

La temperatura della camera di prova viene controllata da + 45 a +80°C. L'aria calda viene generata da un apposito riscaldatore che controlla anche l'entrata e l'uscita dell'aria nella camera di prova
Sistema di controllo e programmazione con microprocessore, situato nel pannello frontale dell'apparecchiatura che controlla i seguenti parametri :

- tempo di durata della prova
- contatore per ogni singola lampada
- irraggiamento (80-100 W/m² da 290-400 nm)
- temperatura della camera di prova;
- Interfaccia RS 232 per la scarico dei dati di temperatura e durata della prova

Dimensioni e peso :900x1200 x 1810(h) mm. Peso 150Kg

Collegamento elettrico: 230 V 50 Hz (1,N,PE), spina CEE (32 A, 3 poli).

ACCESSORI E MATERIALI DI COMPLETAMENTO:

PORTACAMPIONI:



Giostra portacampioni standard cod. 56078000

Set di 24 portacampioni cod. 56078098

SETTORI D'IMPIEGO

Laboratori R&D

Produzione di cavi elettrici e telefonici

Contenitori in plastica

Film per serre

Produzione polimeri e additivi

Componentistica auto