

APPAREIL AUTOMATIQUE DE VICAT À AIGUILLE TPVN-8

NORME : ISO 9597

L'appareil automatique à aiguille de Vicat TPVN-8 est un équipement destiné à déterminer automatiquement le temps de prise du ciment. Il comporte 8 postes de mesure et reproduit automatiquement l'essai manuel, sans intervention pendant le processus. Il remplace entièrement l'essai manuel et intègre une enceinte à température et humidité constantes.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880



CARACTÉRISTIQUES

- Mesure entièrement automatique, sans intervention manuelle.
- Conception à fiabilité renforcée : protection complète de l'aiguille et nettoyage automatique.
- Nouvelle technologie de mesure du déplacement de l'aiguille, précision $\leq 50 \mu\text{m}$: suppression des erreurs de lecture manuelle et mesure automatique de la surface du ciment.
- Jusqu'à 8 échantillons testés en parallèle et indépendamment ; ajout possible à tout moment.
- Le logiciel affiche en temps réel l'état et la position de mesure de chaque échantillon.
- Enceinte de cure à température et humidité constantes, assurant une humidité $\geq 90 \%$ et une température de $20 \pm 1^\circ\text{C}$.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de mesure du déplacement linéaire	$\leq 50 \mu\text{m}$
Précision du temps de début de prise	± 15 minutes
Précision du temps de fin de prise	± 45 minutes
Postes de mesure	8
Masse de l'ensemble couissant	$300 \text{ g} \pm 1 \text{ g}$, tige et aiguille d'essai comprises
Longueur utile de l'aiguille d'essai	$70 \pm 1 \text{ mm}$, diamètre : $1,13 \pm 0,05 \text{ mm}$
Moule de Vicat	$\Phi 65 \pm 0,5 \text{ mm} \times \Phi 75 \pm 0,5 \text{ mm} \times 40 \pm 0,2 \text{ mm}$
Température ambiante	$20 \pm 1^\circ\text{C}$
Humidité de l'enceinte d'essai	$\geq 90 \%$
Puissance	Moteur : 24 V CC, 30 W
	Refroidissement : conversion de fréquence CC 24 V / 120 W
	Chauffage : 100 W
	Humidification : 25 W
Alimentation électrique	Pompe à eau : 220 V, 15 W
	220 V, 50 Hz