

Newsteo™ Builder

Solution pour superviser la prise et la cure du béton

La qualité d'un béton dépend du respect des phases de prise et de cure de celui-ci. Newsteo™ a développé le Newsteo Builder permettant d'enregistrer et de vérifier à distance ces paramètres, dès les premières heures de la prise et pendant les années suivantes (jusqu'à 7 ans).

■ Fonctionnement

Newsteo™ a développé un dispositif sans-fil robuste, le Newsteo Builder, qui intègre des capteurs mesurant la température, l'humidité et la déformation du béton.

Il est coulé à vie directement dans le béton et enregistre les mesures correspondantes dans sa mémoire embarquée ineffaçable (qui pourra à tout moment être relue par un ordinateur). Il peut également les transmettre en temps réel, sans-fil, à un ordinateur.

Toutes les mesures étant horodatées, l'utilisateur dispose de l'historique complet des étapes de la vie de son béton ainsi surveillé.

Le Newsteo Builder existe sous 2 versions, avec et sans jauge de contrainte.

■ Spécificités techniques

	Newsteo Builder 221 (Temp & Hum)	Newsteo Builder 261 (Temp, Hum & Contraintes)
Gamme de mesure Température		-40°C à +124°C
Précision en température		+/- 1,6°C à -20°C, +/- 0,4°C à 25°C et +/- 1,8°C à 80°C
Gamme de mesure Humidité		0 à 100%
Précision en humidité à 25°C		+/- 3%RH de 20 à 80 %
Gamme de mesure Déformation	N.A	-300 à 800 µm/m
Précision en Déformation à 25°C	N.A	+/- 1% sur la gamme +/- 800µm/m
Température de fonctionnement*		-20°C à +80°C
Autonomie	de 3 à 7 ans avec une batterie lithium thyonil en fonction de la fréquence de mesure et de la température de fonctionnement	
Fréquence des mesures	Paramétrable de toutes les 10 minutes à toutes les 4 heures	
Capacité de stockage	Jusqu'à 32 768 mesures horodatées	
Indice de protection	IP 68 (totalement étanche à l'eau (sous pression statique jusqu'à 6 bar), à la poussière et au béton liquide)	
Boîtier	Taille de 167mm x 73mm x 29mm. Fabriqué en polyuréthane souple, indéchirable, inaltérable	
Sonde de déformation	N.A	155 mm x 20 mm x 15 mm Câble connexion jauge : 40 cm
Mise en oeuvre	Rapide et facile Le Newsteo™ Builder est fixable à travers 2 orifices aux armatures de la structure Produit immédiatement fonctionnel. L'utilisateur doit juste enlever une goupille pour l'activer.	

* Température recommandée pour une meilleure autonomie des batteries.



Newsteo™ Builder

■ Kit d'évaluation



Le kit d'évaluation vous permet d'évaluer l'efficacité du Newsteo™ Builder.

Ce kit est composé de:

- 2 Newsteo™ Builder : un avec capteur de contrainte (BLD 261) et un autre sans (BLD 221)
- Une clé RF-to-USB longue portée (avec antenne $\frac{1}{4}$ d'onde intégrée). Cette clé sert d'interface entre le PC et le Newsteo Builder.
- Un CD-ROM contenant l'installation du logiciel RF Monitor avec les drivers USB, l'application du Newsteo™ Builder qui permet la réception des données, et la documentation associée.

Prix du kit d'évaluation du Newsteo™ Builder: 890 € HT

N'hésitez pas à visiter notre site web ou à nous contacter pour plus d'information.

Contact



www.newsteo.com

Newsteo SAS
Zone Athélia IV
93 Avenue des Sorbiers
F-13600 LA CIOTAT
Tél./fax: 04 42 01 82 23