

HygroTech

FASTCONTROL

settore betonaggio

sistema per il controllo dell'acqua d'impasto

INTRODUZIONE AL SISTEMA



La principale esigenza delle imprese che producono calcestruzzi, specialmente se utilizzati per la realizzazione di manufatti cementizi, è la QUALITA' COSTANTE dell'impasto.

A tale proposito un controllo della RESISTENZA e della CONSISTENZA richiede l'utilizzo di strumenti automatici che possano provvedere in modo rapido e incisivo sulle fasi di produzione e analisi, compensando e correggendo tutti gli aspetti variabili del processo produttivo come: acque drenate dagli inerti, errori di rilevamento dell'umidità degli inerti, errori dei dosatori dell'acqua, ecc.

Il sistema di misurazione igrometrica tipo HYGROTECH rappresenta ad oggi un innovativo sviluppo derivato da ricerche già sperimentate nel tempo, a garanzia di funzionalità e di tecnologia all'avanguardia.

Può controllare e correggere l'umidità dell'IMPASTO tramite speciali sonde studiate in modo tale da poter essere usate indifferentemente su qualsiasi tipo di mescolatore. E' previsto per essere integrato nel sistema di automazione dell'impianto di dosaggio, a garanzia di una perfetta gestione delle materie prime componenti l'impasto, e può essere installato su tutte le linee XPERT.

L'HYGROTECH mette inoltre a disposizione degli utilizzatori, servizi quali: configurabilità delle prestazioni, supervisione degli eventi, archiviazioni curve igrometriche, archiviazioni dati d'impasto e stampe dati.



ASSISTENZA DIRETTA

Assistenza

Qualità

SISTEMA DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ

COMANDI DA TASTIERA

INTEGRAZIONE CON XPERT TL - XPERT PF

INTERFACCIABILE CON LABORATORI DI TEST

DISPONIBILITÀ MULTILINGUE

PRESTAZIONI DEL SISTEMA

Il sistema HYGROTECH controlla ed interviene sulla regolazione dell'acqua di impasto durante tutto il ciclo di produzione del calcestruzzo.

Memorizza, per ogni miscela, un curva igrometrica ricavata ed auto-appresa dalle reazioni prodotte dal calcestruzzo in seguito a progressive aggiunte d'acqua, mediante una

SONDA STANDARD



SONDA PER MIXER PLANETARI



PRECISIONE DI CORREZIONE:
+/-1,5% SULL'ACQUA DI FORMULA



- PERSONAL COMPUTER IBM compatibile Celeron 2,4GHz
- 1 Hard Disk da 40 Gbytes
- 1 Floppy Disks Driver 1,44 Mb
- 2 Porte seriali tipo RS232
- 6 porte USB, Ethernet, CD Rom
- 1 Porta parallela tipo CENTRONICS
- 1 Sistema operativo WINDOWS XP
- 1 Monitor CRT 17" a colori
- 1 Modulo seriale 485 di comunicazione PC/PLC
- 1 PLC con schede ingressi/uscite

procedura automatizzata.

In altre parole, per mezzo delle sonde poste all'interno del mescolatore, il sistema studia la variazione di comportamento del materiale in corso di miscelazione, in seguito alla progressiva aggiunta d'acqua. Si crea in tal modo una curva comportamentale utilizzata poi per il raggiungimento immediato dell'umidità di impasto ideale. In seguito alle verifiche effettuate in laboratorio per determinare il reale rapporto A/C su di un campione, la curva comportamentale potrà essere corretta semplicemente digitando sul computer la quantità d'acqua mancante o eccedente rispetto al risultato finale.

