Bresciani Srl via Breda 142 - 20126 Milano - Tel 02 27002121 - Fax 02 2576184 - E-mail info@brescianisrl.it - Sito internet www.brescianisrl.it

Catalogo prodotti

Chimici > Vari

FENOLFTALEINA PURA PER ANALISIsol. 1% in alcole e

FenolftaleinaReagente per la determinazione livello carbonatazione

La fenolftaleina (nome IUPAC: 3,3-bis(4-idrossifenile)-1,(3H)-isobenzofuranone) • un comune indicatore usato nelle titolazioni acido-base. La sua formula chimica bruta • C20H14O4, il suo numero CAS • 77-09-8. A temperatura ambiente la fenolftaleina si presenta in forma di polvere cristallina bianca inodore, insolubile in acqua e solubile in etanolo (14 g/l). Dal punto di vista chimico, • un acido molto debole. Come indicatore, viene generalmente usata in forma di soluzione in etanolo allo 0,1%. A pH inferiori a 8,2 • incolore, a pH superiori a 9,8 assume un intenso colore rosso violaceo. Non • in sŽ tossica, ma ha un forte effetto lassativo per il quale viene usata, a bassi dosaggi, in alcuni farmaci. Indicatore, sostanza capace di cambiare colore a seconda del pH a cui si trova. Il momento in cui cambiano colore • chiamato viraggio. Determinazione della profondit^ della carbonatazione. Per la determinazione della profondit^ di carbonatazione del calcestruzzo si utilizza una soluzione di fenoftaleina all'1 % in alcool etilico. Questa viene spruzzata, mediante nebulizzatore, direttamente sulle buche fatte direttamente sulla struttura in opera secondo i piani normali alla superficie esposta all'aria. La fenoftaleina subisce un cambiamento di colore, passando dal bianco trasparente al rosso violetto quando la superficie risulta NON CARBONATATA (materiali il cui PH • maggiore di circa 9,2) ; contrariamente nella superficie carbonatata la soluzione non vira mantenendo il colore trasparente (valori di pH minori DI 9,2). é possibile stabilire un fattore di correzione che tenga conto del fenomeno della carbonatazione comparando i risultati di test sclerometrici eseguiti sia sulla superficie carbonatata che su quella sottostante non carbonatata.

ultima modifica: 3-/-0/2016

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COD. CONF

Bresciani Srl via Breda 142 - 20126 Milano - Tel 02 27002121 - Fax 02 2576184 - E-mail info@brescianisrl.it - Sito internet www.brescianisrl.it

54327	Fenolftaleina Reagente per la determinazione livello carbonatazione	Bot. 1lt	BV01A