

CONTENIDO

Prefacio

Introducción

CAPÍTULO 1. 1 GENERALIDADES

1.1 Resumen del desarrollo histórico del suelocemento.....	11
1.2 El suelocemento en la actualidad.....	13
1.3 Ventajas y limitaciones del suelocemento.....	13

CAPÍTULO 2. DEFINICIONES

2.1 Suelocemento.....	15
2.2 Suelo mejorado o modificado con cemento.....	15
2.3 Suelo estabilizado con cemento.....	16
2.4 Suelocemento plástico.....	16
2.5 Base granular tratada con cemento.....	16
2.6 Pavimentos unicapa de alto desempeño	17
2.7 Pavimentos reciclados con cemento.....	17

CAPÍTULO 3. MATERIALES

3.1 Suelo.....	19
3.2 Cemento.....	20
3.3 Aditivos y Adiciones.....	21
3.4 Agua.....	21

CAPÍTULO 4. PROPIEDADES

4.1 Densidad.....	23
4.2 Resistencia a compresión simple.....	23
4.3 Resistencia a flexión.....	25
4.4 Retracción.....	25
4.5 Módulo de elasticidad.....	26
4.6 Resistencia al desgaste.....	27
4.7 Permeabilidad.....	28

CAPÍTULO 5. DISEÑO DE MEZCLAS

5.1 Generalidades.....	29
5.2 Aspectos generales sobre las Reacciones químicas durante el mezclado.....	31

CAPÍTULO 6. DISEÑO DE ESPESORES

6.1 Generalidades.....	33
6.2 Procedimiento general de diseño	33
6.3 Método racional de diseño (experiencia Colombiana).....	34
6.4 Datos generales de estructuras de pavimentos en función del volumen y tipo de tráfico.....	34
6.5 Otras propiedades de interés en el diseño de espesores.....	35

CAPÍTULO 7. PROCESO CONSTRUCTIVO

7.1 Generalidades.....	37
7.2 Mezclado en el lugar.....	37
7.3 Mezclado en planta.....	43
7.4 Juntas.....	44

CAPÍTULO 8. CONTROL DE CALIDAD

8.1 Pulverización.....	47
8.2 Control del contenido de cemento.....	47
8.3 Contenido de humedad.....	48
8.4 Uniformidad en el mezclado.....	48
8.5 Compactación.....	48
8.6 Espesor y tolerancias de superficie.....	48

REFERENCIAS