| Construcciones EL CONDOR S.A. | SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO INV E-220 | VERSION | 6 |
|---|---|---|---|
| | | PAGINA | |

OBRA: Córdoba – Los Córdobas CÓDIGO: 148

FUENTE: Planta Lorica MUESTRA Nº 1

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Agregados Combinados para Mezcla Asfaltica

Nº DE CICLOS 5 FECHA: 27 de enero de 2023

TIPO DE SULFATO SULFATO DE SODIO

**FRACCIÓN GRUESA**

**Análisis cuantitativo**

| FRACCIÓN ANALISIS | | | | | % Gradación original | % Gradación original ponderado | Peso fracción antes de ensayo (gr.) | Peso fracción despúes de ensayo (gr.) | Perdida real por fracción % | Perdida corregida por fracción % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa tamiz | | Retenido en tamiz | | Peso requerido | | | | | | |
| mm. | (alt.) | mm. | (alt.) | gr. | | | | | | |
| 63.0 | 2 1/2" (63,0 mm.) | 50.0 | 2" (50 mm.) | 3000 ± 300 | | | | | | |
| 50.0 | 2" (50 mm.) | 37.5 | 1 1/2" (37,5 mm.) | 2000 ± 200 | | | | | | |
| 37.5 | 1 1/2" (37,5 mm.) | 25.0 | 1" (25,0 mm.) | 1000 ± 50 | | | | | | |
| 25.0 | 1" (25,0 mm.) | 19.0 | 3/4" (19,0 mm.) | 500 ± 30 | 8.2 | | | | | |
| 19.0 | 3/4" (19,0 mm.) | 12.5 | 1/2" (12.5 mm.) | 670 ± 10 | 20.1 | 37.1 | 671 | 649 | 3.3 | 1.22 |
| 12.5 | 1/2" (12.5 mm.) | 9.5 | 3/8" (9,5 mm.) | 330 ± 5 | 7.01 | 12.9 | 330 | 319.0 | 3.3 | 0.43 |
| 9.5 | 3/8" (9,5 mm.) | 4.75 | Nº4 (4,75 mm.) | 300 ± 5 | 18.9 | 34.9 | 300.5 | 294 | 2.2 | 0.75 |
| | | | | | | | | PERDIDA TOTAL | | **2.4** |

**Análisis cualitativo**

| FRACCIÓN ANALISIS | | Nº inicial de partículas | Nº final de partículas | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| Pasa tamiz | Retenido en tamiz | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**FRACCIÓN FINA**

**Análisis cuantitativo**

| FRACCIÓN ANALISIS | | | | | % Gradación original | % Gradación original ponderado | Peso fracción antes de ensayo (gr.) | Peso fracción despúes de ensayo (gr.) | Perdida real por fracción % | Perdida corregida por fracción % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa tamiz | | Retenido en tamiz | | Peso requerido | | | | | | |
| mm. | (alt.) | mm. | (alt.) | gr. | | | | | | |
| 9.5 | 3/8" (9,5mm.) | 4.8 | Nº 4 (4,75 mm.) | 100.00 | 18.9 | 27.7 | 100.0 | 95.1 | 4.9 | 1.36 |
| 4.75 | Nº 4 (4,75 mm.) | 2.36 | Nº 8 (2,36 mm.) | 100.00 | 21.9 | 32.1 | 100.0 | 94.9 | 5.1 | 1.64 |
| 2.36 | Nº 8 (2,36 mm.) | 1.18 | Nª 16 (1,18 mm.) | 100.00 | 8.9 | 13.0 | 100.0 | 95.0 | 5.0 | 0.65 |
| 1.18 | Nª 16 (1,18 mm.) | 0.6 | Nº 30 (0.60 mm.) | 100.00 | 7.5 | 11.0 | 100.0 | 94.0 | 6.0 | 0.66 |
| 0.6 | Nº 30 (0.60 mm.) | 0.30 | Nº 50 (0.30mm.) | 100.00 | 6.1 | 8.9 | 100.0 | 94.0 | 6.0 | 0.54 |
| 0.30 | Nº 50 (0.30mm.) | 0.15 | Nº 100 (0,15 mm.) | | | | | | | |
| 0.15 | Nº 100 (0,15 mm.) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | PERDIDA TOTAL | | **4.8** |

OBSERVACIONES: **Promedio Perdida** **4.8** CUMPLE

**Especificación con sulfato de Sodio: < 12%** **INV-2007**

**ELABORÓ:** Deilin Fuentes F.
Laboratorista

**APROBÓ:** Jesus Emilio Rico
Ingeniero de Materiales