



RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.

MATERIAL BASE GRANULAR C
INFORMACION TECNICA ESTADISTICA

Composición de materias primas recibidas:

CONCRETO (Rc)
MAMPOSTERIA (Rb)
ASFALTO (Ra)
RECEBO (Ru)
AGREGADOS NATURALES (Rg)
Vidrio (Rg)
Acero, plástico madera (X)
Partículas flotantes: Plásticos Maderas (Fi)

Proceso de producción:

Trituración primaria, secundaria y clasificación mecánico.

Composición resultante:

Material gravo arenoso de color grisáceo, clasificación de componentes áridos gruesos según norma UNE-EN-933-11:2009 así:
Rc + Ra : 99,3%
X + FL : 0,7%

NOMBRE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADOS								
		2"	1 1/2"	1	3/4"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200
Granulometría INV - 213	TAMIZ	50	37,5	25	19	9,5	4,75	2	0,425	0,075
	ABERTURA TAMIZ									
	NTC 174 Máximo %Pasa	100,0	100,0	95,0	90,0	70,0	50,0	35,0	20,0	10
	NTC 174 Mínimo %Pasa	100,0	100,0	75,0	60,0	40,0	28,0	15,0	6,0	2
	PROMEDIO % PASA	98,5	95,8	82,9	71,1	49,2	44,7	27,1	16,5	8,0
	DESVIACION ESTANDAR	2,08	4,83	8,55	8,81	13,46	0,73	0,32	2,16	1,11
	VALOR (+)	100,61	100,62	91,44	79,87	62,70	45,44	27,46	18,70	9,16
VALOR (-)	96,45	90,96	74,34	62,25	35,77	43,98	26,82	14,39	6,93	
Limite liquido % INV - 125	PROMEDIO	NL								
Índice de Plasticidad % INV - 126	PROMEDIO	NP								
Equivalente arena INV - 133	PROMEDIO	22,2								
	DESVIACION ESTANDAR	1,83								
	VALOR (+)	24,00								
	VALOR (-)	20,33								
Contenido terrones arcilla partículas deleznable % INV - 211	PROMEDIO	0,7								
	DESVIACION ESTANDAR	0,38								
	VALOR (+)	1,10								
	VALOR (-)	0,34								
Valor azul de metileno INV - 235	PROMEDIO	2,8								
	DESVIACION ESTANDAR	0,91								
	VALOR (+)	3,68								
	VALOR (-)	1,86								
Desgaste en la Máquina de los Ángeles (Gradación A), INV - 218	PROMEDIO	34,6								
	DESVIACION ESTANDAR	2,87								
	VALOR (+)	37,48								
	VALOR (-)	31,75								
MicroDeval % INV - 238	PROMEDIO	26,6								
	DESVIACION ESTANDAR	4,49								
	VALOR (+)	31,06								
	VALOR (-)	22,08								
Resistencia Met. 10% finos Seco INV - 224	PROMEDIO	163,3								
	DESVIACION ESTANDAR	33,39								
	VALOR (+)	196,73								
	VALOR (-)	129,94								
Relacion Seco / Saturado Met. 10% finos INV - 224			CONDICION HUMEDA	CONDICION SECA						
	PROMEDIO	84,1	135,8	163,3						
	DESVIACION ESTANDAR	9,28	23,92	33,39						
	VALOR (+)	93,37	159,75	196,73						
	VALOR (-)	74,81	111,92	129,94						
	PROMEDIO	6,5								
Solidez en sulfato de magnesio % máximo INV - 220	DESVIACION ESTANDAR	2,30								
	VALOR (+)	8,75								
	VALOR (-)	4,16								
	PROMEDIO	99,8								
Caras fracturadas (1 cara) % INV - 227	DESVIACION ESTANDAR	0,45								
	VALOR (+)	100,20								
	VALOR (-)	99,30								
	PROMEDIO	53,0								
Angularidad de la fracción % INV - 239	DESVIACION ESTANDAR	1,31								
	VALOR (+)	54,29								
	VALOR (-)	51,67								
	PROMEDIO	15,2	15,5	14,9						
Índices de aplanamiento y alargamiento INV - 230	DESVIACION ESTANDAR	5,77	5,70	7,06						
	VALOR (+)	20,97	21,25	21,91						
	VALOR (-)	9,42	9,84	7,79						
	PROMEDIO	117,3								
	DESVIACION ESTANDAR	36,22								
Capacidad de Soporte CBR INV -148	VALOR (+)	153,53								
	VALOR (-)	81,10								

Estos resultados se obtienen de un promedio de muestras ensayadas por el laboratorio en los últimos 6 meses. Los valores presentados pueden variar debido a cambios por composición y humedad de las materias primas de RCD para la producción del material.

VoBo. Director Técnico
Ing. Marco T. Urrego C.