

## LAITIER LAFE 0/45

### CLASSIFICATION

Norme NF EN 13-242 Graves Non Traitées : catégorie G<sub>A</sub>80 GT<sub>A</sub>10

Norme NF P 11-300 Terrassements Routiers : Catégorie F9 assimilé D21

### COMPOSITION-PETROGRAPHIE

Laitier d'Acierie de Four Electrique (LAFE)

### DOMAINE ET PRECAUTION D'EMPLOI

Le laitier 0/45 s'utilise principalement en couches de formes mais également en assises de chaussées y compris sous dallage béton. Il est interdit au contact de canalisations métalliques

### ÉLABORATION

### ENVIRONNEMENT

Matériau d'usage routier type 3 (tous usages) selon Guide d'acceptabilité environnementale laitiers sidérurgiques (Sétra octobre 2012).

Classe granulaire	0/31,5 mm	NF EN 13-285	
Résistance à la fragmentation	LA < 20 moyenne 15.1	NF EN 1097-2	
Résistance à l'usure	MDE < 15 moyenne 7	NF EN 1097-1	
Valeur au Bleu sol	VBS < 0,1 moyenne 0,011 g	NF P 94-068	
Teneur en sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ≤ 0,05 %	NF EN 12457-4	
Masse volumique en vrac	2,17 T/m <sup>3</sup>	NF EN 1097-3	
Essai Proctor modifié	ρ <sub>d</sub> = 2,56 T/m <sup>3</sup> W = 3.5 %	NF P 94-093	
Sensibilité au gel / dégel	F <sub>4</sub> Moyenne = 0.4	EN 1367-6	
Absorption d'eau	WA <sub>24</sub> = 1.6%	EN 1097-6	
Expansion volumique	V <sub>5</sub> mesuré 0,1 %	NF EN 1744-1	
Coefficient de permeabilité	1.5*10 <sup>-4</sup>	EN 18130-1	
Porosité intergranulaire	PI <sub>moyenne</sub> = 35%	EN 1097-3	
Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	MB < 1 moyenne 0,31	NF EN 933-9	
Coefficient d'aplatissement	FI <sub>20</sub> moyenne 1,27	NF EN 933-3	

## LAITIER LAFE 0/45

Site de prod: : KEHL

Pétrographie : Laitiers LAFE

Elaboration : Criblé

Usage : Assises de chaussées

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

Norme

Catégorie

0 31.5

EN 13242 Granulats pour le génie civil et la construction de chaussée

GA80 GTA10

	0.063	0.08	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	D/2	16	20	25	D	31.5	40	45	50	90	
V.S.S.	3.0													84				99		100			
V.S.I.	0.0													64				89		98			
LS																		99		100			
LI																		85		98			

### Partie informative

Résultats de production

	0.063	0.08	0.5	1	2	4	5	6.3	8	10	12.5	14	16	20	25	31.5	40	45	50	90	
Maximum	1.9	2	7	14	24	40	48	57	64	71	77	80	83	90	97	99	100	100	100	100	100
Xf+1.25xEcart-types	1.7	2	7	12	22	37	44	52	60	67	74	77	81	88	94	98	100	100	100	100	100
Moyenne Xf	1.3	2	5	10	18	30	36	43	50	58	65	69	73	80	87	93	98	100	100	100	100
Xf-1.25xEcart-types	0.8	1	4	7	14	23	28	34	41	48	56	61	65	73	81	89	96	99	100	100	100
Minimum	0.5	1	3	6	11	19	24	29	37	46	54	58	62	70	79	87	95	99	100	100	100
Ecart-type	0.36	0.5	1.1	1.9	3.4	5.6	6.6	7.3	7.5	7.3	6.9	6.6	6.3	5.8	5.1	3.6	2.0	0.4	0.0	0.0	
Nombre de résultats	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	

