

# FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## NFP 18-545

**PRODUIT : 4\_20 R**  
**FAMILLE : gravillons**  
**SITE : Cloyes sur Marne**

**NATURE : alluvionnaire calcaire**  
**ELABORATION : lavage+criblage**

LaboWin®

### PARTIE NORMATIVE

valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

- **Classe granulaire** : 4.00/20.0
- **Usage** : art. 10 : Granulats pour bétons hydrauliques et mortiers

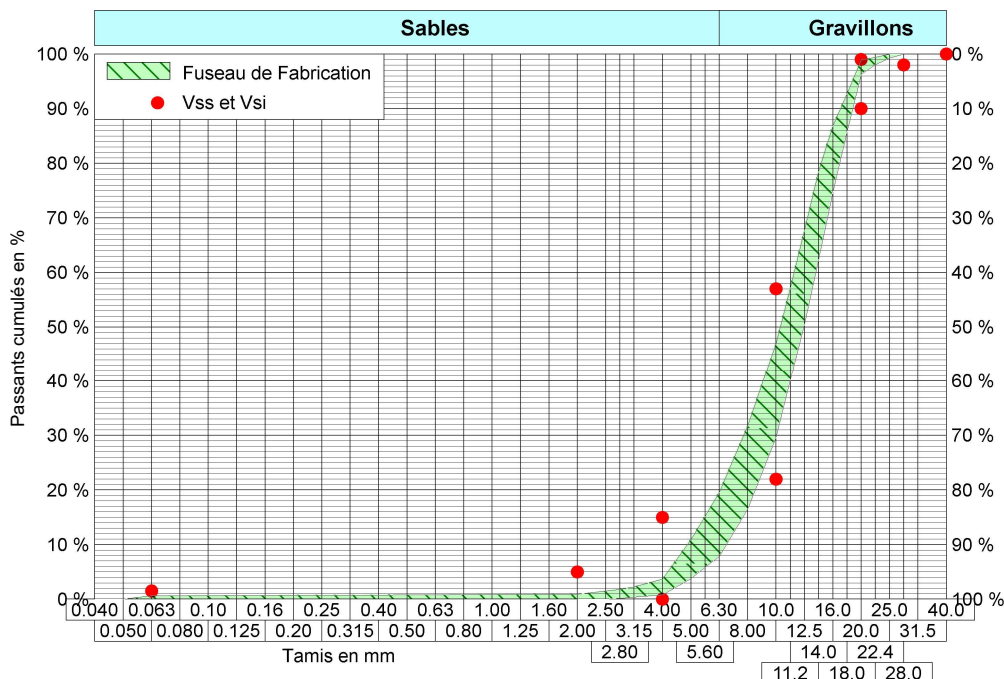
Période d'engagement : 01/07/2024 au 31/12/2024

Essais	Catégorie	Vss	Vsi	Xu max.	Xu min.	sf	(Vss-Vsi)/3.3
passant à 2D [40.0 mm]	GrA	...	100.0	...	100.0	0.0	...
passant à 1.4D [28.0 mm]	GrA	...	98.0	...	97.0	0.0	...
passant à D [20.0 mm]	GrA	99.0	90.0	100.0	85.0	1.4	2.7
passant à 10 mm	GrA	57.0	22.0	63.0	16.0	6.7	10.6
passant à d [4.00 mm]	GrA	15.0	0.0	20.00	0.0	1.0	4.5
passant à d/2 [2.00 mm]	GrA	5.0	...	6.00	...	0.3	...
passant à 0.063 mm	GrA	1.5	...	1.80	...	0.3	...
Aplatissement	FIB	35.00	...	39.00	...	1.51	...

### PARTIE INFORMATIVE

période du 09/01/2024 au 27/06/2024

Essais	Max.	Xf + k.Sf	Xf	Xf - k.Sf	Min.	Sf	CV	Nbre
passant à 2D [40.0 mm]	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	15
passant à 1.4D [28.0 mm]	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	15
passant à D [20.0 mm]	98.3	98.7	96.9	95.2	94.4	1.4	1.4	15
passant à 10 mm	43.7	41.9	33.5	25.1	22.4	6.7	20.0	15
passant à d [4.00 mm]	3.9	3.0	1.7	0.4	0.2	1.0	58.8	15
passant à d/2 [2.00 mm]	1.1	0.9	0.5	0.1	0.2	0.3	60.0	15
passant à 0.063 mm	0.8	0.8	0.4	0.0	0.0	0.3	75.0	15
Aplatissement	29.01	29.0	27.11	25.2	24.88	1.51	5.57	7



- **AUTRE(S) CARACTERISTIQUE(S) :**  
Mvr gravillons : 2.58 (juin 24)  
Absorption gravillons : 2.01% (juin 24)  
Sensibilité au Gel : 0.10% (juin 24)  
Boulettes d'argile : exempt (juin 24)  
Oxydes métalliques : exempt (juin 24)  
Imuretés prohibées (juin 24) : exempt  
Soufre total (SA) (juin 24) : 0.01%  
Sulfate en SO3 (juin 24) : 0.06%  
Chlorures (Cl) (juin 24) : <0.001%  
Alcali-Réaction (juin 24) : Non Réactif  
Essais chimiques réalisés par laboroute : (juin 24) :  
Teneur en alcalin actifs (juin 24) : 0.0004%  
Los Angeles (12/12/23) : 24.16  
code A sauf FIB :

#### LABORANTIN

*[Signature manuscrite]*

date : 04/07/2024  
HELEMI