



Carrières FEIDT S.A.

GRANULATS - SABLES

## FICHES TECHNIQUES

**SITE de PRODUCTION**

**Carrière d'ALTWIES**

**PRODUIT**

***O/4 Sable de remblais***

**Nature** *Sable de quartz – concassé de grès*

**Gisement** *Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)*

### **DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances		Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	4,0	95,0	+/- 4,0		—	En % de passant
		5,6	100,0	+/- 0,0			
		8,0	100	+/- 0,0			
Teneurs en Fines	EN 933-1	3,0		+/- 1,2		f <sub>3</sub>	% passant au 0,063
Granularité - tolérances	EN 933-1	0,063	0,25	1,0	4,0	normale	% passant
		± 3	± 20	± 20	± 5		
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	3,7		+/- 1,2		Type 2	En g/kg
Masse volum. réelle	EN 1097-6	± 2,6					En T/m <sup>3</sup>
Masse volum. en vrac.	EN 1097-6	± 1,4					En T/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	NR					
Résistance au gel	EN 1367-1	NR					

Granulométrie : valeurs moyennes annoncées des passants aux tamis normalisés

Tamis	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0
Passants (%)	3	11	35	55	69	82	95	100,0	100,0

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION**

**Carrière d'ALTWIES**

**PRODUIT**

**O/45 Type 2**

**Nature** Concassé de grès

**Gisement** Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)

### **DONNEES TECHNIQUES – NORME EN 13285**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Ec.-Types	Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	45,0	±94	normale	OC <sub>80</sub> GA	Suivant Cahier des charges – Ponts & Ch.
		90,0	±100			
Teneurs en Fines	EN 933-1	0%			f <sub>3</sub>	Passant à 0,063
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	3,9				En g/kg
Fragment. Los Angeles	EN 1097-1	> 50			LA <sub>D</sub>	Sur coupure 10/14
Usure MDE (sous eau)	EN 1097-2	> 35			MDE <sub>D</sub>	Sur coupure 10/14
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,5				Tonnes/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	NR				Suivant utilisations
MVA non tassé (vrac)		1,46		+/- 0,06		Tonnes/m <sup>3</sup>
Résistance au gel	EN 1367-1	> 4			F <sub>D</sub>	EN % de perte de masse Sur coupure 8/16
Compression statique		25,6%		+/- 5,9%		Sur coupure 32/40

Fuseau type :

<b>Coupures</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>16,0</b>	<b>22,4</b>	<b>31,5</b>	<b>45,0</b>	<b>63,0</b>	<b>90,0</b>
<b>Moyennes</b>	5	12	19	24	29	39	55	66	79	94	100	100

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**  
**GRANULATS - SABLES**

**FICHES TECHNIQUES**

<b>SITE de PRODUCTION</b>	<b>Carrière de BROUCH</b>
<b>PRODUIT</b>	<b><i>O/4 Sable correcteur</i></b>

<b>Nature</b>	<i>Sable de quartz – concassé de grès</i>
<b>Gisement</b>	<i>Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)</i>

**DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances		Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	4,0	100	+/- 0,5		G <sub>f85</sub>	En % de passant
		5,6	100	+/- 0,0			
		8,0	100	+/- 0,0			
Teneurs en Fines	EN 933-1	2				F <sub>10</sub>	% passant au 0,063
Granularité - tolérances	EN 933-1	0,063	0,25	1,0	4,0	réduite	% passant
		± 3	± 10	± 10	± 5		
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	0,8				Type 1	En g/kg
Masse volum. réelle	EN 1097-6	± 2,5		-		-	En T/m <sup>3</sup>
Masse volum. en vrac.	EN 1097-6	± 1,4					En T/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	± 0,82					En % de la masse sèche
Résistance au gel	EN 1367-1	NR					

*Granulométrie : valeurs moyennes annoncées des passants aux tamis normalisés*

Tamis	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0
Passants (%)	2	8	57	94	97	99	100	100	100,0

Version 2023

*Cette version remplace toutes les versions antérieures*



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de BROUCH

**PRODUIT** *O/4 Sable de remblais*

**Nature** *Sable de quartz – concassé de grès*

**Gisement** *Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)*

### **DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances		Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	4,0	96	+/- 3,0		—	En % de passant
		5,6	100	+/- 0,0			
		8,0	100	+/- 0,0			
Teneurs en Fines	EN 933-1	1,0				f <sub>3</sub>	% passant au 0,063
Granularité - tolérances	EN 933-1	0,063	0,25	1,0	4,0	normale	% passant
		± 3	± 20	± 20	± 5		
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	2,7		+/- 1,0		Type 2	En g/kg
Masse volum. réelle	EN 1097-6	± 2,6					En T/m <sup>3</sup>
Masse volum. en vrac.	EN 1097-6	NR					En T/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	NR					
Résistance au gel	EN 1367-1	NR					

**Granulométrie** : valeurs moyennes annoncées des passants aux tamis normalisés

Tamis	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0
Passants (%)	1	12	58	79	86	91	96	100	100

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de BROUCH

**PRODUIT** O/45 Type 2

**Nature** Concassé de grès

**Gisement** Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)

### **DONNEES TECHNIQUES – NORME EN 13285**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances	Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	45,0	±95	normale	OC <sub>80</sub> GA	Suivant Cahier des charges – Ponts & Ch.
		90,0	±100			
Teneurs en Fines	EN 933-1	0,0 %			f <sub>3</sub>	Passant à 0,063
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	3,0		+/- 1,0		En g/kg
Fragment. Los Angeles	EN 1097-1	>50		LA <sub>D</sub>		Sur coupure 10/14
Usure MDE (sous eau)	EN 1097-2	>35		MDE <sub>D</sub>		Sur coupure 10/14
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,63				Tonnes/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	NR				Suivant utilisations
MVA non tassé (vrac)		1,5		+/- 0,1		Tonnes/m <sup>3</sup>
Résistance au gel	EN 1367-1	>4				EN % de perte de masse Sur coupure 8/16
Compression statique		28,5 %		+/- 4,0 %		Sur coupure 32/40

Fuseau type :

<b>Coupures</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>16,0</b>	<b>22,4</b>	<b>31,5</b>	<b>45,0</b>	<b>63,0</b>	<b>90,0</b>
<b>Moyennes</b>	9	17	22	25	28	35	55	67	80	95	100	100

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

**FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de FOLSCHETTE

**PRODUIT** O/4 Sable Béton

**Nature** Sable de quartz – concassés de grès et conglomérats

**Gisement** Trias - Buntsandstein

**DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances		Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	4,0	94,0	+/- 1,0		G <sub>f85</sub>	En % de passant
		5,6	100	+/- 0,0			
		8,0	100	+/- 0,0			
Teneurs en Fines	EN 933-1	1,0		0,2		f3	% passant au 0,063
Granularité - tolérances	EN 933-1	0,063	0,25	1,0	4,0	réduite	% passant
		± 3	± 10	± 10	± 5		
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	0,6		+/- 0,2		Type 1	En g/kg
Masse volum. absolue	EN 1097-6	2,63		+/- 0,0			En T/m <sup>3</sup>
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,56		+/- 0,04		-	En T/m <sup>3</sup>
Masse volum. en vrac.	EN 1097-6	1,50		+/- 0,05			En T/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	1,35%		+/- 0,7			Sur la fraction 0,063/2mm
Coef. d'écoul. du sable	EN 933-6	33,5		+/- 0,1			Sur la fraction 0,063/2mm

**Granulométrie** : valeurs moyennes annoncées des passants aux tamis normalisés

Tamis	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0
Passants (%)	1	2	7	23	44	68	94	100,0	100,0

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

**FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de FOLSCHETTE

**PRODUIT** *Gravillons calibre 4/8*

**Nature** *concassés de conglomérats de grès et quartzite*

**Gisement** *Trias - Buntsandstein*

Garanti sans calcaire, cf composition du granulats.

**DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs	Variances	Catégories	Remarques	
Granularité	EN 933-1	16,0	100	Tolérance réduite	GD85/20	Suivant Cahier des charges – Ponts & Ch
		11,2	100			
		8,0	89			
		5,6	43			
		4,0	12			
		2,0	0			
Teneurs en fines (< 0,063mm)	EN 933-1	0	0,05	f <sub>1,5</sub>	En % - Par lavage	
Coefficient d'aplatis.	EN 933-3	15,5	+/- 2,7		Sur fraction 4/8	
Fragment. Los Angeles	EN 1097-1	28,9	+/- 2,0	LA 30	Sur fraction 10/14	
Usure MDE (sous eau)	EN 1097-2	21,8	+/- 5,4	MDE 25	Sur fraction 10/14	
Compression statique		22,1%	-		Sur coupure 6/8	
Masse volum. absolue	EN 1097-6	2,65	+/- 0,0		Tonnes/m <sup>3</sup>	
Masse volumique (vrac)	EN 1097-3	1,37	+/- 0,02	-	Tonnes/m <sup>3</sup>	
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,54	+/- 0,0	-	Tonnes/m <sup>3</sup>	
Absorption d'eau	EN 1097-6	2,3	+/- 0,5		En % / fract. 0,063-2mm	
Résistance au gel	EN 1367-1	1,8	+/- 0,7		En % de masse ; sur 8/16	
Chlorures	EN 1744-1	N R			Vu conditions de gisement	
Alcali-silice		Non réactif				
Contamin. organiques	EN 1744-1	< 1,0			Satisfaisant (clair)	

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de FOLSCHETTE

**PRODUIT** *Gravillons calibre 8/16*

**Nature** concassés de conglomérats de grès et quartzite

**Gisement** *Trias - Buntsandstein*

### **DONNEES TECHNIQUES**

<b>Caractéristiques</b>	<b>Normes</b>	<b>Valeurs</b>		<b>Variances</b>	<b>Catégories</b>	<b>Remarques</b>
Granularité	EN 933-1	<b>31,5</b>	100		GD85/20	Suivant Cahier des charges – Ponts & Ch
		<b>22,4</b>	100			
		<b>16,0</b>	92			
		<b>11,2</b>	25			
		<b>8,0</b>	9			
		<b>4,0</b>	0			
Teneurs en Fines	EN 933-1	0,3				Fraction <0,063mm
Coefficient d'aplatis.	EN 933-3	12,5%		+/- 1,5		Sur fraction 8/20
Fragment. Los Angeles	EN 1097-1	26,7		+/- 5,4	LA40	Sur fraction 10/14
Usure MDE (sous eau)	EN 1097-2	14,0			MDE NR	Sur fraction 10/14
Masse volum. absolue	EN 1097-6	2,7				Tonnes/m <sup>3</sup>
Masse volumique (vrac)	EN 1097-3	1,5				Tonnes/m <sup>3</sup>
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,6		+/- 0,1		Tonnes/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	1,7		+/- 0,7		En % ;sur fraction 8/22
Résistance au gel	EN 1367-1	1,8		+/- 0,7		En% de masse ;sur 8/16

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures





**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de FOLSCHETTE

**PRODUIT** *Gravillons calibre 8/22,4*

**Nature** concassés de conglomérats de grès et quartzite

**Gisement** *Trias - Buntsandstein*

### **DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs	Variances	Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	45,0	100	GD85/20	Suivant Cahier des charges – Ponts & Ch
		31,5	100		
		22,4	94		
		16,0	52		
		8,0	2		
		4,0	0		
Teneurs en Fines	EN 933-1	0			Fraction <0,5mm
Coefficient d'aplatis.	EN 933-3	16,9%	+/- 3,5		Sur fraction 8/20
Fragment. Los Angeles	EN 1097-1	28,9	+/- 2,0	LA30	Sur fraction 10/14
Usure MDE (sous eau)	EN 1097-2	21,8	+/- 5,4	MDE 25	Sur fraction 10/14
Compression statique		17,4%	-		Sur coupure 6/8
Masse volum. absolue	EN 1097-6	2,66	+/- 0,0		Tonnes/m <sup>3</sup>
Masse volumique (vrac)	EN 1097-3	1,46	+/- 0,13		Tonnes/m <sup>3</sup>
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,57	+/- 0,0		Tonnes/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	1,7	+/- 0,5		En % ;sur fraction 8/22
Résistance au gel	EN 1367-1	1,8	+/- 0,7		En % de masse ;sur 8/16
Chlorures	EN 1744-1	N R			Vu conditions de gisement
Alcali-silice		Non réactif			
Contamin. organiques	EN 1744-1	< 1,0			Satisfaisant (clair)

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de SENNINGERBERG

**PRODUIT** *O/4 Sable de remblais*

**Nature** *Sable de quartz – concassé de grès*

**Gisement** *Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)*

### **DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances		Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	4,0	93			—	En % de passant
		5,6	100				
		8,0	100				
Teneurs en Fines	EN 933-1	0			f <sub>3</sub>	% passant au 0,063	
Granularité - tolérances	EN 933-1	0,063	0,25	1,0	4,0	normale	% passant
		± 3	± 20	± 20	∇ 5		
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	3,7			Type 2	En g/kg	
Masse volum. réelle	EN 1097-6	± 2,45				En T/m <sup>3</sup>	
Masse volum. en vrac.	EN 1097-6	NR				En T/m <sup>3</sup>	
Absorption d'eau	EN 1097-6	NR					
Résistance au gel	EN 1367-1	NR					

**Granulométrie** : valeurs moyennes annoncées des passants aux tamis normalisés

Tamis	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0
Passants (%)	0	3	26	57	74	84	93	100	100,0

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



**Carrières FEIDT S.A.**

**GRANULATS - SABLES**

## **FICHES TECHNIQUES**

**SITE de PRODUCTION** Carrière de SENNINGERBERG

**PRODUIT** O/45 Type 2

**Nature** Concassé de grès

**Gisement** Jurassique – Format. des Grès de Luxembourg (Hettangien-Sinémurien)

### **DONNEES TECHNIQUES – NORME EN 13285**

Caractéristiques	Normes	Valeurs		Variances	Catégories	Remarques
Granularité	EN 933-1	45,0	±96	normale	OC <sub>80</sub> GA	Suivant Cahier des charges – Ponts & Ch.
		90,0	±100			
Teneurs en Fines	EN 933-1	0 %			f <sub>3</sub>	Passant à 0,063
Fines (Bleu de méthyl.)	EN 933-9	3,8				En g/kg
Fragment. Los Angeles	EN 1097-1	> 50			LA <sub>D</sub>	Sur coupure 10/14
Usure MDE (sous eau)	EN 1097-2	> 35			MDE <sub>D</sub>	Sur coupure 10/14
Masse volum. réelle	EN 1097-6	2,5				Tonnes/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 1097-6	NR				Suivant utilisation
MVA non tassé (vrac)		1,5		+/- 0,01		Tonnes/m <sup>3</sup>
Résistance au gel	EN 1367-1	> 4			F <sub>D</sub>	EN % de perte de masse Sur coupure 8/16
Compression statique		26,5 %		+/- 0,5%		Sur coupure 32/40

Fuseau type :

<b>Coupures</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>16,0</b>	<b>22,4</b>	<b>31,5</b>	<b>45,0</b>	<b>63,0</b>	<b>90,0</b>
<b>Moyennes</b>	5	14	21	25	29	36	53	65	81	96	100	100

Version 2023

Cette version remplace toutes les versions antérieures



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

# ATTESTATION D'AGRÉMENT

Conformément au CDC-GRA20

Site de production :

**Altwies**

Carrières Feidt SA  
BP 60  
L-5601 Mondorf

La présente attestation est valable pour les granulats suivants :

**Classe granulaire**

Grès 0/45 type 2  
Grès 0/150 type 2

**Document de référence**

EN 13424  
CDC-GRA

Période de validité : Du 01/06/2023 au 01/06/2024

Bertrange le 1 juin 2023  
Le chargé d'études dirigeant,  
Chef du laboratoire,

Georges BLASEN



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

# ATTESTATION D'AGRÉMENT

Conformément au CDC-GRA20

Site de production :

## Brouch

Carrières Feidt SA  
Route d'Arlon  
L-7415 Brouch (Mersch)

La présente attestation est valable pour les granulats suivants :

**Classe granulaire**

Grès 0/45 type 2

**Document de référence**

EN 13424

Période de validité : Du 01/06/2023 au 01/06/2024

Bertrange le 1 juin 2023  
Le chargé d'études dirigeant,  
Chef du laboratoire,

Georges BLASEN



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

# ATTESTATION D'AGRÉMENT

Conformément au CDC-GRA20

Site de production :

## Folschette

Carrières Feidt SA  
14, route de Bettborn  
L-8835 Folschette

La présente attestation est valable pour les granulats suivants :

Classe granulaire	Document de référence
Congl. De Folschette 0/4 lavé	EN 12620
Congl. De Folschette 4/8 lavé	EN 12620
Congl. De Folschette 8/16 lavé	EN 12620
Congl. De Folschette 8/22 lavé	EN 12620
Congl. De Folschette 0/32 type 1	EN 13242
Congl. De Folschette 0/45 type 1	EN 13242

Période de validité : Du 01/06/2023 au 01/06/2024

Bertrange le 1 juin 2023  
Le chargé d'études dirigeant,  
Chef du laboratoire,

Georges BLASEN



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

# ATTESTATION D'AGRÉMENT

Conformément au CDC-GRA20

Site de production :

**Senningerberg**

Carrières Feidt SA  
61, route du Grünewald  
L-1646 Senningerberg

La présente attestation est valable pour les granulats suivants :

**Classe granulaire**

Grès 0/45 type 2

**Document de référence**

EN 13242

Période de validité : Du 01/06/2023 au 01/06/2024

Bertrange le 1 juin 2023  
Le chargé d'études dirigeant,  
Chef du laboratoire,

Georges BLASEN



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

CARRIÈRES FEIDT

15 JUIN 2022

ERNZEN

# ATTESTATION D'AGRÉMENT

Conformément au CDC-GRA20

Site de production :

**Sülm (D)**

Natursteinwerk Burkel GmbH  
4, Unter den Eichen  
D-54526 Lanscheid

La présente attestation est valable pour les granulats suivants :

Classe granulaire	Document de référence
Dolomie 2/8 lavé	EN 12620
Dolomie 4/8 lavé	EN 12620
Dolomie 8/16 lavé	EN 12620
Dolomie 8/22 lavé	EN 12620
Dolomie 16/22 lavé	EN 12620

Période de validité : Du 01/06/2022 au 01/06/2023

Bertrange le 3 juin 2022  
Le chargé d'études dirigeant,  
Chef du laboratoire,

Georges BLASEN





Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Grès d'ERNZEN*

**TYPE** *Grès à ciment calcaire*

**Aspect** Pierre de couleur **beige à jaune pâle**, finement grenue, très homogène, à rares fossiles ou traces végétales. On observe à certains niveaux un fin litage, souvent oblique. Les variations naturelles de couleur sont liées soit à la proportion de ciment calcaire, soit à la présence d'oxyde de fer finement disséminé et qui résulte de l'oxydation de micrograins de pyrite présents originellement dans les grès

**Gisement** Le Grès d'Ernzen est produit dans la localité d'Ernzen (Luxembourg, Commune de Larochette) sur le plateau situé au sud du village, sur le versant occidental de la vallée de l'Ernz Blanche.  
Le Grès d'Ernzen est extrait des bancs sommitaux de la formation des **Grès de Luxembourg**, d'âge **Hettangien-Sinémurien** (Ere Secondaire - Jurassique inférieur, +/- 205-202 MA).

### COMPOSITION CHIMIQUE

	SiO <sub>2</sub>	CaO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	72,4	14,5	0,7	11,8	72,8

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,18	Porosité (% vol. - EN 1936)	16,6
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	50,6	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	1,4
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	50,9		
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	4,8	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	87,2
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	45,0	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	91,4
Gélivité, sans dégiv. : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,22% < 1% (val. abs) - avec dégiv., svt RILEM CDC2 : pas d'écaillage			

### TAILLES ET USAGES

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations.

**Épaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

**Usages conseillés**

*Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, pavés, moellons, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne, enrochement.*



Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Grès de GILSDORF*

**TYPE** *Grès à ciment dolomitique*

**Aspect** Pierre de couleur vert d'eau à vert gris, avec localement des nuances jaunâtres, très finement grenue, assez homogène, à rares fossiles ou petits galets. On observe fréquemment un fin litage horizontal irrégulier et parfois de petites vacuoles.

**Gisement** Le Grès de Gilsdorf est produit dans la localité de Gilsdorf (Luxembourg, Commune de Betten-dorf) sur le plateau situé au nord-est du hameau de Broderbour, sur le versant méridional de la vallée de la Sure.

Le Grès de Gilsdorf est extrait dans les bancs sommitaux de la série du Muschelkalk supérieur, (Ere Secondaire - Trias moyen, +/- 240 MA) ; il s'agit d'un faciès très particulier dans la série dolomitique, donc le développement est localisé dans la région de Diekirch.

### COMPOSITION CHIMIQUE

	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	66,4	9,3	6,5	6,0	11,8	61,4

### CARACTERISTIQUES MECANIKUES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,50	Porosité (% vol. - EN 1936)	8,5
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	151,2	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	11,6
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	124,2	Résist. agrafe (kN)	3,8
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	2,1	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	3,7
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	41,3	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	3,7
Géivité, sans dégivr. : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,11% < 1% (val. abs.) - avec dégivr., svt RILEM CDC2 : pas d'écaillage			

### TAILLES ET USAGES

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations.

**Épaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

### Usages conseillés

Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, pavés, moellons, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne, enrochement.



**Carrières FEIDT S.A.**

**PIERRES DE TAILLE**

## **FICHES TECHNIQUES**

### **PIERRE Grès de VILLAMONTE**

**TYPE Grès calcaire**

**Aspect** Pierre de couleur beige à jaune pâle, finement à très finement grenue, assez homogène, à fossiles dispersés. Les bancs exploités ne présentent pas de structure particulière. On observe parfois des structures tubulaires correspondant à des traces fossiles d'organismes fouisseurs.

**Gisement** Le Grès de Villamonte est produit dans une carrière située dans la province de Murcie (SE de l'Espagne), à +/- 100km au NE d'Alicante, et creusée sur les flancs du Cerro Arabinejo.  
Le Grès de Villamonte est extrait dans les couches du Tortonien, (Ere Tertiaire, Miocène supérieur, +/- 10 MA).

### **COMPOSITION CHIMIQUE**

	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	33,7	30,0	3,3	3,9	28,4	36,8

### **CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,25	Porosité (% vol. - EN 1936)	14,7
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	55,9	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	5,6
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	55,3	Résist. agrafe (kN)	1,3
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	4,2	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	11,6
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	69,7	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	11,9

Gélinivité : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,07% < 1% (val. abs.)

### **TAILLES ET USAGES**

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations.

**Épaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

**Usages conseillés**

Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, plinthe, bordures, cheminée, balustre, colonne.



## Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

# FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Grès de l'Eifel ou Grès Rouge*

**TYPE** *Grès*

**Aspect** Le Grès Rouge est un grès légèrement micacé, à ciment siliceux, rouge « brique », finement à moyennement grenu, très localement plus grossier. La pierre peut présenter localement de fins litages obliques ou irréguliers.

**Gisement** Le Grès Rouge («Eifel») est exploité dans une carrière située au NE de Bitburg, à Neidenbach (Allemagne).  
Le Grès Rouge est extrait dans les couches du Buntsandstein, (Ere Secondaire, Trias inférieur, +/- 245 MA).

### COMPOSITION CHIMIQUE

	SiO <sub>2</sub>	CaO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
<i>En %</i>	96,2	0,0	1,7	1,0	96,8

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,05	Porosité (% vol. - EN 1936)	21,3
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	46,5	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	3,3
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	45,3	Résist. agrafe (kN)	1,4
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	7,4	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	68,5
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	72,9	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	184,3
Gélimité, sans dégivr. : svt NBN B27-009 : var. mod élast. = 3,83% < 30% - avec dégivr., svt RILEM CDC2 : pas d'écaillage			

### TAILLES ET USAGES

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations.

**Epaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

**Usages conseillés**

*Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne.*



Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Grès d'UDELFANGEN*

**TYPE** *Grès à ciment dolomitique*

**Aspect** Le Grès d'Udelfangen est un grès (= « pierre de sable ») à ciment dolomitique, beige, finement à très finement grenu, avec de très fines mouchetures noires (Manganèse) et quelques fin grains de mica disséminés.

**Gisement** Ce Grès est exploité dans les carrières situées près du village d'Udelfangen (Allemagne), à l'ouest de Trêves.  
Le Grès d'Udelfangen est extrait dans le Muschelkalk inférieur, (Ere Secondaire, Trias moyen, +/- 242 MA).

### **COMPOSITION CHIMIQUE** (valeurs moyennes, suivant données de la littérature)

	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	76,7	4,0	1,9	11,2	10,0	88,0

### **CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,05	Porosité (% vol. - EN 1936)	21,6
Résist. Compr. (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	55,4	Résist. Flexion (. anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	3,3
Résist. Compr. (// anisotr. - N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	45,6	Résist. agrafe (kN)	1,2
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. - P atm.)	7,8	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (. anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	161,0
Usure (cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> - DIN 52108)	81,2	Coef. abs. H <sub>2</sub> O (// anisotr. - g/(m <sup>2</sup> s <sup>1/2</sup> ) - EN 1925)	229,9
Gélimité, sans dégiv. : svt EN 12371 : var. vol. appar = 0,08% < 1% (val. abs.) - avec dégiv., svt RILEM CDC2 : pas d'écaillage			

### **TAILLES ET USAGES**

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations.

**Épaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

**Usages conseillés**

*Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne.*



**Carrières FEIDT S.A.**  
**PIERRES DE TAILLE**  
**FICHES TECHNIQUES**

**PIERRE Dolomie de Sülme**

**TYPE Dolomie**

**Aspect** Pierre de couleur gris-vert à brun-vert. La pierre est finement grenue avec une cassure rugueuse à conchoïdale.

**Gisement** Cette dolomie est produite dans une carrière située au Sud de Bittburg (Sülme, Allemagne). La dolomie de Sülme est extraite dans les niveaux inférieurs du Muschelkalk supérieur (Ere Secondaire, Trias moyen, +/- 230 MA).

**COMPOSITION CHIMIQUE**

	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	R <sub>x</sub> O <sub>y</sub>	Perte au feu	Insolubles HCl
En %	13,76	23,91	17,03	3,77	28,41	13,01

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Masse volum. appar. 2,78 Kg/dm<sup>3</sup>

Résist. compression 277 N/mm<sup>2</sup>

Abs. H<sub>2</sub>O (P atm) 0,56 %

Géivité (sans dégivrant) Non géivité : 0,13% de perte en masse

**TAILLES ET USAGES**

**Types de production** Moellons et « pierres cyclopéennes ».

**Dimensions standards** Moellons :

Longueurs	Hauteurs	Profondeurs
20-30 cm	15-20 cm 8-10 cm	+/- 20 cm

Pierres pour appareillages cyclopéens

Longueurs	Hauteurs	Profondeurs
De 60cm à 100cm	5-20 cm / 20-30 cm / 30-40cm	De 40 à 60 cm

*Des dalles brutes pour la réalisation de pas japonais et des marches massives clivées peuvent également être obtenues sur commande.*

**Finitions usuelles :**

brut	clivé			
------	-------	--	--	--

**Usages conseillés**

*Produits destinés aux appareillages irréguliers, aux maçonneries sèches ou au appareillages à assises +/- horizontales. Ces pierres sont appropriées pour un large éventail d'utilisations du parement de mur de bâtiments, stabilisation de talus ou de berges, aménagements extérieurs.*



**Carrières FEIDT S.A.**

**PIERRES DE TAILLE**

## **FICHES TECHNIQUES**

### **PIERRE *Pierre de Jaumont***

**TYPE** *Calcaire oolithique*

**Aspect** Oomicrite à débris coquilliers (ou packstone à oolithes et fragments de coquilles). Pierre de couleur jaune à ocre, moyennement grenue, à grains serrés. On note la présence de débris coquilliers et de nombreux petits trous.

**Gisement** La Pierre de Jaumont est produite dans une carrière située sur la commune de Malancourt-La-Montagne, à 20km au NO de Metz (Moselle, France).  
La Pierre de Jaumont est extraite dans les bancs du Bajocien (Ere secondaire, Jurassique moyen, +/- 170MA).

### **COMPOSITION CHIMIQUE**

*Non disponible*

### **CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,07	Porosité (% vol. – EN 1936)	18,5
Résist. Compression (N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	18 +/- 2	Résist. Flexion (N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	5 +/- 0,6
Rés. agrafes (ép. 4cm - N - EN13364)	1080	Vitesse du son (m/s – EN 14579)	3,23 ⊥ anisotr. - 4,00 // anisotr.
Usure au disque métal. (mm - EN14157)	35,4	Coef. Absorpt eau (g.m <sup>-2</sup> .s <sup>-0,5</sup> – EN 1925)	45,1 ⊥ anisotr. – 33,5 // anisotr.

Gélinivité (svt EN 12371) : var. vol. appar. après 240 cycles : ~ 1%

### **TAILLES ET USAGES**

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact.

**Epaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

**Usages conseillés**

*Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne.*



Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

**PIERRE** *Pierre de Rumelange*

**TYPE** *Calcaire bioclastique*

**Aspect** *Biosparite (sensu Folk) ou Packstone (sensu Dunham) bioclastique à débris coquillers et de coraux. Il s'agit d'un calcaire beige pâle à jaunâtre, moyen. à grossièrement grenu, assez homogène.*

**Gisement** La Carrière « La Roche Blanche » est localisée entre Rumelange – Sud du Grand-Duché de Luxembourg et Volmerange-Les-Mines (F.)  
La Pierre de Rumelange est extraite de la formation du Calcaire de Audun-Le-Tiche ou « Polypier Inférieur ». Cette formation appartient au Bajocien inférieur (Dogger-Jurassique moyen- ère Mésozoïque)

### COMPOSITION CHIMIQUE

	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Perte au feu
En %	1,09-3,38	52,48-54,72	0,08 – 0,59	0,32 – 1,01	41,3 – 43,4

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,2	Porosité (% vol. - EN 1936)	19
Résist. Compr. – N/mm <sup>2</sup> – EN 1926)	30	Résist. Flexion (⊥ anisotr. – N/mm <sup>2</sup> – EN 12372)	6
Absorpt. H <sub>2</sub> O (% vol. – P atm.)	6,		
Géllivité, sans dégivr. : svt EN 12371 : Résist. Compr. : Δ = 6,7% - Résist. Flexion : Δ = 10,9%			

### TAILLES ET USAGES

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact pour plus d'informations

**Epaisseurs minimums** Les épaisseurs minimales recommandées sont de 2cm en finition égrésée, 3cm en finition layée et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

égrésé	layé	bouchardé		
--------	------	-----------	--	--

**Usages conseillés**

*Appuis, encadrement, linteau, tablette, socle, couvre-mur, parement, placage, plaquette, revêtement de façade*





Carrières FEIDT S.A.

PIERRES DE TAILLE

## FICHES TECHNIQUES

### PIERRE *Pierre de Saint Louis*

**TYPE** *Arénite calcaire*

**Aspect** Roche calcaire détritique de type calcarénite dolomitique microgrenue (ou grainstone calcaréodolomitique) ; faible quantité de quartz. Pierre de couleur beige à jaune pâle, homogène à localement finement litée, finement grenue, à grains serrés.

**Gisement** La Pierre de Saint Louis est produite dans une carrière située sur la commune de Els Omellons (Catalogne, Espagne), à +/-100km à l'ONO de Barcelone.  
La Pierre de Saint Louis est extraite dans les bancs de l'Oligocène (Ere tertiaire, Paléogène, +/-170MA).

### COMPOSITION CHIMIQUE

*Analyses chimiques non disponibles*

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Masse volum. appar. (kg/dm <sup>3</sup> - EN 1936)	2,3	Porosité (% vol. – EN 1936)	14,7
Résist. Compression (N/mm <sup>2</sup> - EN 1926)	70	Résist. Flexion (N/mm <sup>2</sup> - EN 12372)	7,0
Rés. agrafes (ép. 4cm - N - EN13364)	1270	Coef. Absorpt eau (g.m <sup>-2</sup> .s <sup>-0.5</sup> – EN 1925)	83
Usure au disque métal. (mm - EN14157)	17,7		

Gélimité (svt EN 12371) : var. vol. appar. après 48 cycles : néant – dim Résistance flexion après 48 cycles : 12% - Rilem : 0mg/mm<sup>2</sup> après 25 cycles

### TAILLES ET USAGES

**Tailles maximum usuelles** Suivant les dimensions des blocs – Nous vous conseillons de prendre contact.

**Epaisseurs minimums** Les épaisseurs minimum recommandées sont de 2cm en finition adoucie, 3cm en ciselé-charrué et 4cm en finition bouchardée.

**Finitions usuelles :**

adouci	clivé	piqueté	ciselé-charrué	bouchardé
--------	-------	---------	----------------	-----------

**Usages conseillés**

*Appuis, encadrement, seuil, linteaux, corniche, chaînage, couvre-mur, parement, placage, soubassement, socle, revêtement de façade, dallage, plinthe, bordures, escaliers, cheminée, balustre, colonne.*



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration des ponts et chaussées

# PRECERTIFICATION DES GRANULATS ET SABLES

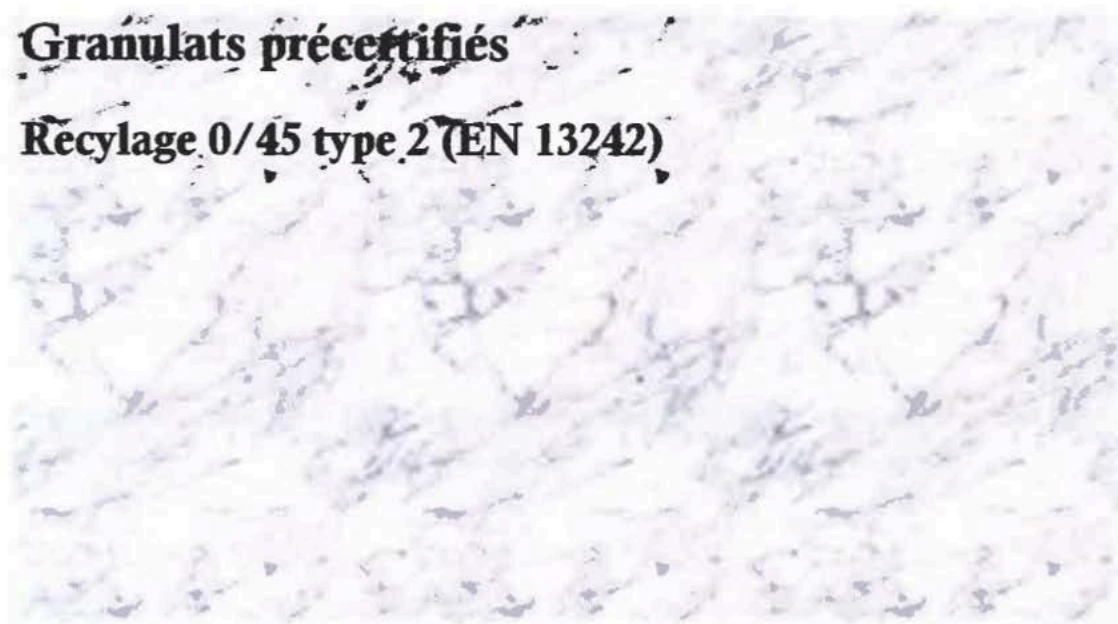
Instruction

ministérielle

N° 110067/009969



**Granulats précertifiés**  
**Récyclage 0/45 type 2 (EN 13242)**



**2017**

**N°94**

Période de validité : jusqu'au 1 juin 2017

Bertrange, le 17 MAI 2017

Le Chargé d'études dirigeant  
Chef du Laboratoire,

**Carrières Feidt**

**Montée d'Ernzen**

**L-7636 Ernzen**

**Site: Schiffflange**

**Monkeler**

