

Leistungserklärung

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in Verbindung mit der
Verordnung (EU) 574 / 2014 (Bauprodukteverordnung)

Nr.: FL-100-24-02

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

*Alpine Moräne Oberrhein Sande und Kiese mit einer Korngrösse von 0 mm bis 63 mm in allen Gemischen und
Einzelfractionen.*

2. Verwendungszweck:

<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>gem. DIN EN 12620,</i>
<i>Gesteinskörnungen für Asphalt</i>	<i>gem. DIN EN 13043,</i>
<i>Gesteinskörnungen für Mörtel</i>	<i>gem. DIN EN 13139,</i>
<i>Gesteinskörnungen für ungeb. und hyd. Geb. Gemische</i>	<i>gem. DIN EN 13242.</i>

3. Hersteller:

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS, Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

4. Bevollmächtigter:

Frau Cindy Gesell

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

6.a) Harmonisierte Norm:

*DIN EN 12620
DIN EN 13043
DIN EN 13139
DIN EN 13242*

Notifizierte Stelle(n):

BÜV-ZERT Baden-Württemberg e. V., 0788

6.b) Europäisches Bewertungsdokument:

Nicht relevant

Europäische Technische Bewertung:

Nicht relevant

Technische Bewertungsstelle:

Nicht relevant

Notifizierte Stellen:

Nicht relevant

7. Erklärte Leistung:

siehe Anlage Teil 1 bis 6.

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische technische Dokumentation:

siehe Anlage Teil 1 bis 6.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und in Namen des Herstellers von:

Cindy Gesell, Geschäftsführerin.....
(Name, Funktion)

Fort-Louis, 05.02.2024

.....
(Ort, Datum)


(Unterschrift)

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS,

Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung FL-100-24-02 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Beton nach

DIN EN 12620

und DIN 1045-2 Anhang U



Zertifikat: 0788-CPR-sfh-EN 12620-2014

Werk: KW-Fort-Louis

Stand: 05/02/24

Teil : 1/6

Rev.: 1

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	205	200	210	215	220
Handelsname	Sand (0/2)	Feinsand (0/1)	2/8	8/16	16/32
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/1	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20
Kornform	--*	--*	--*	--*	--*
Plattigkeitskennzahl	--*	--*	FI ₅₀	FI ₅₀	FI ₅₀
Kornrohichte ρ _{sd} (Mg/m³)	2,63	2,63	2,59	2,60	2,62
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Qualität der Feinanteilen	--*	--*	--*	--*	--*
Fließkoeffizient	--*	--*	--*	--*	--*
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%)¹)	--*	--*	--*	--*	--*
Anteil gebrochener Körner	--*	--*	--*	--*	--*
Muschelschalengehalt	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung¹)	--*	--*	--*	--*	--*
Los-Angeles-Koeffizient¹)	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren¹)	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb¹)	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß¹)	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Widerstand gegen Spike-Reifen¹)	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR
Chloride (Cl) (M.-%)	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt (CO ₂) (M.-%)	--*	--*	--*	--*	--*
Schwinden infolge Austrocknen	--*	--*	--*	--*	--*
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (M.-%)	0,53	0,49	0,39	0,38	0,29
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit¹)	F ₄	F ₄	F ₄	F ₄	F ₄
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%)¹)	--*	--*	--*	--*	--*
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit¹)	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung¹)	--*	--*	--*	--*	--*
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	Q _{0,5}	Q _{0,5}	Q _{0,1}	Q _{0,1}	Q _{0,1}
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	E I	E I
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*

* NO PERFORMANCE DETERMINED ¹) Prüfung an Referenzkörnung

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Feine Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								Toleranz nach Tab. 4 od. C
		0,063	0,250	0,5	1	1,4	2	2,8	4	
205	Sand (0/2)	1	20	-	81	-	96	-	100	Tab. 4

Grobe Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Kategorie
		0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63	
220	16/32	-	-	-	-	-	1	-	6	61	98	100	-	

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS,

Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung FL-100-24-02 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Beton nach

DIN EN 12620

und DIN 1045-2 Anhang U



Zertifikat: 0788-CPR-sfh-EN 12620-2014

Werk: KW-Fort-Louis

Stand: 05/02/24

Teil : 2/6

Rev.: 1

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	241	242			
Handelsname	4/32	4/16			
Korngröße (Korngruppe)	4/32	4/16			
Kornzusammensetzung	G _C 90/15	G _C 90/15			
Kornform	--*	--*			
Plattigkeitskennzahl	FI ₅₀	FI ₅₀			
Kornrohichte ρ_{sd} (Mg/m ³)	2,64	2,64			
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}			
Qualität der Feinanteilen	--*	--*			
Fließkoeffizient	--*	--*			
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%) ¹⁾	--*	--*			
Anteil gebrochener Körner	--*	--*			
Muschelschalengehalt	--*	--*			
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	--*	--*			
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	LA _{NR}	LA _{NR}			
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	PSV _{NR}	PSV _{NR}			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	AAV _{NR}	AAV _{NR}			
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	M _{DE} NR	M _{DE} NR			
Widerstand gegen Spike-Reifen ¹⁾	A _N NR	A _N NR			
Chloride (Cl) (M.-%)	≤ 0,04	≤ 0,04			
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{0,8}	AS _{0,8}			
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{1,0}	S _{1,0}			
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden			
Carbonatgehalt (CO ₂) (M.-%)	--*	--*			
Schwinden infolge Austrocknen	--*	--*			
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (M.-%)	0,60	0,60			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₄	F ₄			
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%) ¹⁾	--*	--*			
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit ¹⁾	MS _{NR}	MS _{NR}			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	--*	--*			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	Q _{0,1}	Q _{0,1}			
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I			
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*			
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*	NPD*			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD*	NPD*			

* NO PERFORMANCE DETERMINED ¹⁾ Prüfung an Referenzkörnung

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Grobe Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Kategorie
		0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63	
242	4/16	-	-	-	5	-	42,5	-	99	100	100	-	-	G _T 17,5
241	4/32	-	-	-	5	-	-	-	60	-	99	100	100	G _T 17,5

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS,

Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung FL-100-24-02 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächen-
behandlungen für Straßen, Flugplätze und
andere Verkehrsflächen nach

DIN EN 13043

und TL Gestein-StB 2004



Zertifikat: 0788-CPR-sfh-EN 13043-2014

Werk: KW-Fort-Louis

Stand: 05/02/24

Teil : 3/6

Rev.: 1

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	205	210	215	220	
Handelsname	Sand (0/2)	2/8	8/16	16/32	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	
Kornform	--*	--*	--*	--*	
Plattigkeitskennzahl	--*	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	
Kornrohdichte ρ_{sd} +/- 0,05 (Mg/m ³)	2,63	2,59	2,60	2,62	
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₂	f ₁	f ₁	
Qualität der Feinanteilen					
Hohlraumgehalt nach Rigden					
Delta-Ring und Kugel	--*	--*	--*	--*	
Wasserlöslichkeit					
Wasserempfindlichkeit					
grobe organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	
Fließkoeffizient	E _{CS27}	--*	--*	--*	
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%) ¹⁾	65	65	65	65	
Anteil gebrochener Körner	--*	--*	--*	--*	
Muschelschalengehalt	--*	--*	--*	--*	
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	--*	--*	--*	--*	
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	LA _{NR}	LA ₂₆	LA ₂₆	LA ₂₆	
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	
Widerstand gegen Spike-Reifen ¹⁾	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	
Chloride (C) (M.-%)	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}	
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Schwinden infolge Austrocknen	--*	--*	--*	--*	
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (M.-%)	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%) ¹⁾	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0	
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit ¹⁾	--*	--*	--*	--*	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	V _{SZ} 0,7	V _{SZ} 0,7	V _{SZ} 0,7	V _{SZ} 0,7	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	Q _{0,5}	Q _{0,1}	Q _{0,1}	Q _{0,1}	
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	

* NO PERFORMANCE DETERMINED ¹⁾ Prüfung an Referenzkörnung

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Feine Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								Kategorie
		0,063	0,250	0,5	1	1,4	2	2,8	4	
205	Sand (0/2)	1	20	-	81	-	96	-	100	GT _C 10

Grobe Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Kategorie
		0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63	
220	16/32	-	-	-	-	-	1	-	6	61	99	100	-	-

Kombinationen von Korngruppen gemäß TL-Gestein StB 2004 (Tabelle 2) nach Tabelle 4 (GT_C10) auf Kundenwunsch sind möglich.

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS,

Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung FL-100-24-02 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Mörtel

DIN EN 13139

und DIN V 18580:2004-03

**Zertifikat:** 0788-CPR-sfh-EN 13139-2014**Werk:** KW-Fort-Louis**Stand:** 05/02/24**Teil :** 4/6**Rev.:** 1**Petrographischer Typ:** Oberrheinkies und -sand**Beschreibung der Korngruppen**

Sortennummer	200	205	210	225
Handelsname	Feinsand (0/1)	Sand (0/2)	2/8	0/8
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2	2/8	0/8
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20
Kornform	--*	--*	--*	--*
Plattigkeitskennzahl	--*	--*	FI ₅₀	FI ₅₀
Kornrohdichte ρ_{sd} (Mg/m ³)	2,63	2,63	2,59	2,60
Gehalt /Qualität an Feinanteilen	Kategorie 1	Kategorie 1	Kategorie 1	Kategorie 1
Fließkoeffizient	--*	--*	--*	--*
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%) ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Anteil gebrochener Körner	--*	--*	--*	--*
Muschelschalengehalt	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Spike-Reifen ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Chloride (Cl) (M.-%)	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}	S _{1,0}
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt (CO ₂) (M.-%)	--*	--*	--*	--*
Schwinden infolge Austrocknen	--*	--*	--*	--*
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (M.-%)	0,49	0,53	0,39	0,39
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₄	F ₄	F ₄	F ₄
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%) ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit ¹⁾	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	--*	--*	--*	--*
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	Q _{0,5}	Q _{0,5}	Q _{0,1}	Q _{0,1}
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	E I
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*

* NO PERFORMANCE DETERMINED ¹⁾ Prüfung an Referenzkörnung**Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen****Feine Gesteinskörnungen**

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Toleranz nach Tab. 2 od. B.1
		0,063	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11,2	16	
200	Feinsand (0/1)	2	55	-	96	-	100	-	-	-	-	-	-	Tab. 2
205	Sand (0/2)	1	20	-	81	-	96	-	100	-	-	-	-	Tab. 2
225	0/8	2	13	-	56	-	70	-	80	-	94	100	-	

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS,

Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung FL-100-24-02 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für ungebundene und hyd.
Gebundene Gemische für Ing.- und Straßenbau

DIN EN 13242

und TL Gestein-StB 2004



Zertifikat: 0788-CPR-sfh-EN 13242-2014

Werk: KW-Fort-Louis

Stand: 05/02/24

Teil : 5/6

Rev.: 1

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	205	200	210	215	220
Handelsname	Sand 1 (0/2)	Feinsand (0/1)	2/8	8/16	16/32
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/1	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _C 85 - 15	G _C 85 - 15	G _C 85 - 15
Kornform	--*	--*	--*	--*	--*
Plattigkeitskennzahl	--*	--*	FI ₅₀	FI ₅₀	FI ₅₀
Kornrohdichte ρ_{ssd} (Mg/m ³)	2,63	2,63	2,59	2,60	2,62
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₂	f ₂	f ₂
Qualität der Feinanteilen	--*	--*	--*	--*	--*
Fließkoeffizient	--*	--*	--*	--*	--*
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%) ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Anteil gebrochener Körner	--*	--*	--*	--*	--*
Muschelschalengehalt	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Spike-Reifen ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Chloride (Cl) (M.-%)	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{NR}	AS _{NR}	AS _{NR}	AS _{NR}	AS _{NR}
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{NR}	S _{NR}	S _{NR}	S _{NR}	S _{NR}
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt (CO ₂) (M.-%)	--*	--*	--*	--*	--*
Schwinden infolge Austrocknen	--*	--*	--*	--*	--*
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (M.-%)	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%) ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit ¹⁾	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	--*	--*	--*	--*	--*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	--*	--*	--*	--*	--*
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*

* NO PERFORMANCE DETERMINED ¹⁾ Prüfung an Referenzkörnung

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Feine Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Kategorie
		0,063	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11,2	16	
205	Sand 1 (0/2)	1	20	-	81	-	96	-	100	-	-	-	-	GT _F NR
200	Feinsand (0/1)	2	55	86	96	-	100	-	-	-	-	-	-	GT _F NR

Grobe Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Kategorie
		0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63	
220	16/32	-	-	-	-	-	1	-	6	61	99	100	-	

Kombinationen von Korngruppen gemäß TL-Gestein StB 2004 (Tabelle 2) nach Tabelle 4 (GT_F 10) auf Kundenwunsch sind möglich.

GRAVIERE ET SABLIERE HUBELE A FORT-LOUIS,

Le long du Rhin, 67480 FORT-LOUIS

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung FL-100-24-02 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für ungebundene und hyd.
Gebundene Gemische für Ing.- und Straßenbau

DIN EN 13242

und TL Gestein-StB 2004



Zertifikat: 0788-CPR-sfh-EN 13242-2014

Werk: KW-Fort-Louis

Stand: 05/02/24

Teil : 6/6

Rev.: 1

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	225	230	235		
Handelsname	0/8	0/16	0/32		
Korngröße (Korngruppe)	0/8	0/16	0/32		
Kornzusammensetzung	G _A 85	G _A 85	G _A 85		
Kornform	--*	--*	--*		
Plattigkeitskennzahl	FI ₅₀	FI ₅₀	FI ₅₀		
Kornrohichte ρ_{sd} (Mg/m ³)	2,60	2,64	2,64		
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃		
Qualität der Feinanteilen	--*	--*	--*		
Fließkoeffizient	--*	--*	--*		
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%) ¹⁾	--*	--*	--*		
Anteil gebrochener Körner	--*	--*	--*		
Muschelschalengehalt	--*	--*	--*		
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	--*	--*	--*		
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	--*	--*	--*		
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	--*	--*	--*		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	--*	--*	--*		
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	--*	--*	--*		
Widerstand gegen Spike-Reifen ¹⁾	--*	--*	--*		
Chloride (Cl) (M.-%)	--*	--*	--*		
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{NR}	AS _{NR}	AS _{NR}		
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{NR}	S _{NR}	S _{NR}		
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden		
Carbonatgehalt (CO ₂) (M.-%)	--*	--*	--*		
Schwinden infolge Austrocknen	--*	--*	--*		
Wasseraufnahme (W _{A24}) (M.-%)	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₁	F ₁	F ₁		
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%) ¹⁾	--*	--*	--*		
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit ¹⁾	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	--*	--*	--*		
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	--*	--*	--*		
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	--*	--*	--*		
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*	NPD*		
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*	NPD*	NPD*		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD*	NPD*	NPD*		

* NO PERFORMANCE DETERMINED ¹⁾ Prüfung an Referenzkörnung

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Gesteinskörnungsgemische

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%												Kategorie
		0,063	0,25	0,5	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	45	
225	0/8	< 3	13	-	56	70	80	94	100	-	-	-	-	GT _A NR
230	0/16	< 3	10	-	44	55	60	70	-	94	100	-	-	GT _A NR
235	0/32	< 3	8	-	34	42	45	52	-	84	-	94	100	GT _A NR