

IKE Iffezheimer Kies- und Edelsplittwerk Max Kern GmbH & Co. KG

Unterhalb der Staustufe, 76473 Iffezheim

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung IKE-006-100-18-01 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Beton nach

DIN EN 12620

und DIN 1045-2 Anhang U



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

Werk: KW-Iffezheim

Stand: 01 / 02 / 2018

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Teil : 1/7

Rev.: 6



Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	120	111	232	250	255
Handelsname	Sand 1 (0/2a)	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 _{ssd} (Mg/m ³)	2,65	2,64	2,64	2,63	2,64
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	--*	--*	--*	--*	--*
Muschelchalegehalt	--*	--*	--*	--*	--*
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	M _{DE} NR	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	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 Erhärtungsverhalten 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-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₄	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}	MS _{NR}
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	--*	--*	--*	--*	--*
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	
120	Sand 1 (0/2a)	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	
255	16/32	-	-	-	-	-	1	-	6	61	98	100	-	

IKE Iffezheimer Kies- und Edelsplittwerk Max Kern GmbH & Co. KG

Unterhalb der Staustufe, 76473 Iffezheim

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung IKE-006-100-18-01 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Beton nach

DIN EN 12620

und DIN 1045-2 Anhang U



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

Werk: KW-Iffezheim

Stand: 01 / 02 / 2018

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Teil: 2/7

Rev.: 6



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 _{ssd} (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 Erhärtungsverhalten 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

IKE Iffezheimer Kies- und Edelsplittwerk Max Kern GmbH & Co. KG

Unterhalb der Staustufe, 76473 Iffezheim

Liste der erklärten Leistungen

(Anhang zur Leistungserklärung IKE-006-100-18-01 gem. Ziffer 2, 7 und 8)

Sortenverzeichnis

Gesteinskörnungen für Beton nach

DIN EN 12620

und DIN 1045-2 Anhang U



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

Werk: KW-Iffezheim

Stand: 01 / 02 / 2018

Petrographischer Typ: Oberrheinkies und -sand

Teil : 3/7

Rev.: 6



Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	140			
Handelsname	Sand 3 (0/4)			
Korngröße (Korngruppe)	0/4			
Kornzusammensetzung	G _F 85			
Kornform	...*			
Plattigkeitskennzahl	...*			
Kornrohddichte ρ_{ssd} (Mg/m ³)	2,64			
Gehalt an Feinanteilen	f_3			
Qualität der Feinanteilen	...*			
Fließkoeffizient	...*			
Affinität zu bitumenhaltig. Bindemitteln (%) ¹⁾	...*			
Anteil gebrochener Körner	...*			
Muschelschalengehalt	...*			
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung ¹⁾	...*			
Los-Angeles-Koeffizient ¹⁾	LA _{NR}			
Widerstand gegen Polieren ¹⁾	PSV _{NR}			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	AAV _{NR}			
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	M _{DE} NR			
Widerstand gegen Spike-Reifen ¹⁾	A _N NR			
Chloride (Cl) (M.-%)	≤ 0,04			
Säurelösliches Sulfat (SO ₃) (M.-%)	AS _{0,8}			
Gesamtschwefel (S) (M.-%)	S _{1,0}			
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden			
Carbonatgehalt (CO ₂) (M.-%)	...*			
Schwinden infolge Austrocknen	...*			
Wasseraufnahme (WA ₂₄) (M.-%)	0,41			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit ¹⁾	F ₄			
Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl) (M.-%) ¹⁾	...*			
Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit ¹⁾	MS _{NR}			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ¹⁾	...*			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (M.-%)	Q _{0,5}			
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I			
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*			
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD*			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	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	2	4	5,6	8	
140	Sand 3 (0/4)	<2	10	-	70	85	96	99	100	Tab. 4