

Fa. Kaiser Baustoffwerke GmbH Betonwerk Bronnen
Werksinterne Güteüberwachung

Außerhalb des Geltungsbereiches von
DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 !

Beton					Zement	w/z _(eq) Grenzw.	Gesteinskörnung			ZS		ZM	Zusatzinformation ²⁾
Sorte-Nr.	Festigkeitskl.	Expositionsklassen	Konsistenzkl.	Festentw. ¹⁾	Art/Festigkeitskl.		Art	D _{max} mm	Abw. von Regelanford.	Art	Menge	Art	
Sandbeton													
Ohne Zusatzmittel - Verzögererzugabe auf Wunsch möglich !													
Zum Verlegen von Platten und Pflaster, zum Setzen von Leistensteinen und sonstigem.													
Normale Festigkeitsentwicklung, normale Wärmeentwicklung = Normalzement													
S05-21		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4					28 Tage
S07-21		Zementgehalt 430 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4					28 Tage
S04-31		Zementgehalt 300 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8					28 Tage
S08-31		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8					28 Tage
S09-31		Zementgehalt 400 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8					28 Tage
Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Wärmeentwicklung = Hochwertzement													
S05-22		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand	4					28 Tage
S07-22		Zementgehalt 430 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand	4					28 Tage
S04-32		Zementgehalt 300 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand, Kies	8					28 Tage
S08-32		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand, Kies	8					28 Tage
S09-32		Zementgehalt 400 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand, Kies	8					28 Tage
Estrichbeton													
Mit Estrichzusatz - Verzögererzugabe auf Wunsch möglich !													
Zur Herstellung von Estrichflächen auf Trennlage, schwimmend und nach entspr. Vorbereitung im Verbund. Ab 3 cm vorzugsweise 8 mm Körnung verwenden.													
Normale Festigkeitsentwicklung, normale Wärmeentwicklung = Normalzement													
E05-21		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4				EZ	28 Tage
E07-21		Zementgehalt 430 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4				EZ	28 Tage
E08-31		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8				EZ	28 Tage
E09-31		Zementgehalt 400 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8				EZ	28 Tage

1) Festigkeitsentwicklung ($r = f_{cm2} / f_{cm28}$):

- = keine Anforderung, S = Schnell ($r \geq 0,50$), M = Mittel ($r \geq 0,30$),
L = Langsam ($r \geq 0,15$), 0 = Sehr Langsam ($r < 0,15$)

2) Zusatzinformationen:

pf = pumpfähig

Beton					Zement	w/z ^(eq)	Gesteinskörnung			ZS	ZM	Zusatzinformation ²⁾	
Sorte-Nr.	Festigkeitskl.	Expositionsklassen	Konsistenzkl.	Festentw. ¹⁾	Art/Festigkeitskl.	Grenzw.	Art	D _{max} mm	Abw. von Regelanford.	Art	Menge	Art	

Estrichbeton - faserarmiert

Mit Estrichzusatz - Verzögererzugabe auf Wunsch möglich !

Zur Herstellung von Estrichflächen auf Trennlage, schwimmend und nach entspr. Vorbereitung im Verbund. Ab 3 cm vorzugsweise 8 mm Körnung verwenden.

Normale Festigkeitsentwicklung, normale Wärmeentwicklung = Normalzement

E15-21		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4		PP-FAS.	1 kg	EZ	28 Tage
E17-21		Zementgehalt 430 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4		PP-FAS.	1 kg	EZ	28 Tage
E18-31		Zementgehalt 350 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8		PP-FAS.	1 kg	EZ	28 Tage
E19-31		Zementgehalt 400 kg/m ³	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies	8		PP-FAS.	1 kg	EZ	28 Tage

Einkornbeton

Wasserdurchlässige, gebundene Schichten.

Normale Festigkeitsentwicklung, niedrigere Festigkeit = Normalzement

A02-91		Zementgehalt 250 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Kies	8					28 Tage
A03-91		Zementgehalt 200 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Kies	16					28 Tage
A04-91		Zementgehalt 150 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Kies	32					28 Tage

Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Festigkeit = Hochwertzement

A02-92		Zementgehalt 250 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Kies	8					28 Tage
A03-92		Zementgehalt 200 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Kies	16					28 Tage
A04-92		Zementgehalt 150 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Kies	32					28 Tage

Splittbeton

Gebundene Ausgleichsschichten, wasserdurchlässig.

Normale Festigkeitsentwicklung, niedrigere Festigkeit = Normalzement

B02-91		Zementgehalt 150 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Splitt	8					28 Tage
--------	--	------------------------------------	----	---	--------------------	------	--------------	---	--	--	--	--	---------

Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Festigkeit = Hochwertzement

B02-92		Zementgehalt 150 kg/m ³	C0	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand, Splitt	8					28 Tage
--------	--	------------------------------------	----	---	--------------------	------	--------------	---	--	--	--	--	---------

1) Festigkeitsentwicklung ($r = f_{cm2} / f_{cm28}$):

- = keine Anforderung, S = Schnell ($r \geq 0,50$), M = Mittel ($r \geq 0,30$),
L = Langsam ($r \geq 0,15$), 0 = Sehr Langsam ($r < 0,15$)

2) Zusatzinformationen:

pf = pumppfähig

Beton					Zement	w/z ^(eq)	Gesteinskörnung			ZS	ZM	Zusatzinformation ²⁾	
Sorte-Nr.	Festigkeitskl.	Expositionsklassen	Konsistenzkl.	Festentw. ¹⁾	Art/Festigkeitskl.	Grenzw.	Art	D _{max} mm	Abw. von Regelanford.	Art	Menge	Art	
Randsteinbeton													
Ohne Zusatzmittel - Verzögererzugabe auf Wunsch möglich !													
Zum Verlegen von Randsteinen oder Pflaster im Wege-, Straßen- und Landschaftsbau, (Bitte beachten: Straßenbauämter fordern die Festigkeitsklasse C25/30 und Expositionsklasse XC4, XF1!).													
Normale Festigkeitsentwicklung, niedrigere Festigkeit = Normalzement													
105-41	C12/15	X0	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
205-41	C16/20	X0	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
308-41	C20/25	XC3	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,65	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
408-41	C25/30	XC4, XF1	C1	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,60	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Festigkeit = Hochwertzement													
105-42	C12/15	X0	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
205-42	C16/20	X0	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
308-42	C20/25	XC3	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,65	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
408-42	C25/30	XC4, XF1	C1	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,60	Sand, Kies, Splitt	16					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage
608-32	C35/45	XC4, XF1	C1	S	CEM II/A-LL 42,5 R	0,55	Sand, Kies	8					AKR-Feuchtekategorie WF, 28 Tage

1) Festigkeitsentwicklung ($r = f_{cm2} / f_{cm28}$):

- = keine Anforderung, S = Schnell ($r \geq 0,50$), M = Mittel ($r \geq 0,30$), L = Langsam ($r \geq 0,15$), 0 = Sehr Langsam ($r < 0,15$)

2) Zusatzinformationen:

pf = pumppfähig

Beton					Zement	w/z ^(eq) Grenzw.	Gesteinskörnung			ZS	ZM	Zusatzinformation ²⁾	
Sorte-Nr.	Festigkeitskl.	Expositionsklassen	Konsistenzkl.	Festentw. ¹⁾	Art/Festigkeitskl.		Art	D _{max} mm	Abw. von Regelanford.	Art	Menge	Art	

Fugenschlämme ohne LP- Zusatz

Zum Ausfugen von Rand- und Pflastersteinen.

Normale Festigkeitsentwicklung, niedrigere Festigkeit = Normalzement

F01-21	C25/30	Zementgehalt 600 kg/m ³	F4	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,50	Sand	4					pf, 28 Tage
--------	--------	------------------------------------	----	---	--------------------	------	------	---	--	--	--	--	-------------

Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Festigkeit = Hochwertzement

F01-22	C25/30	Zementgehalt 600 kg/m ³	F4	S	CEM II/A-LL 42,5 R	0,50	Sand	4					pf, 28 Tage
--------	--------	------------------------------------	----	---	--------------------	------	------	---	--	--	--	--	-------------

Fugenschlämme mit LP- Zusatz

Zum Ausfugen von Rand- und Pflastersteinen.

Normale Festigkeitsentwicklung, niedrigere Festigkeit = Normalzement

F04-21	C25/30	Zementgehalt 600 kg/m ³	F4	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,50	Sand	4				LP	pf, 28 Tage
--------	--------	------------------------------------	----	---	--------------------	------	------	---	--	--	--	----	-------------

Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Festigkeit = Hochwertzement

F04-22	C25/30	Zementgehalt 600 kg/m ³	F4	S	CEM II/A-LL 42,5 R	0,50	Sand	4				LP	pf, 28 Tage
--------	--------	------------------------------------	----	---	--------------------	------	------	---	--	--	--	----	-------------

Verfüllmaterial

Zur Verfüllung von alten Kanalrohren, Hohlräumen, Tanks und sonstigem, mit Quellmittelzusatz.

Normale Festigkeitsentwicklung, niedrigere Festigkeit = Normalzement

V01-21		X0	F3/F5	M	CEM II/A-LL 32,5 R	0,00	Sand	4		SFA	200kg	HV FM QM	pf, 28 Tage
--------	--	----	-------	---	--------------------	------	------	---	--	-----	-------	----------------	-------------

Schnellere Festigkeitsentwicklung, höhere Festigkeit = Hochwertzement

V01-22		X0	F3/F5	M	CEM II/A-LL 42,5 R	0,00	Sand	4		SFA	200kg	HV FM QM	pf, 28 Tage
--------	--	----	-------	---	--------------------	------	------	---	--	-----	-------	----------------	-------------

Allgemeine Bemerkungen und Hinweise - Bitte beachten :

- Zur Erreichung der bezeichneten Festigkeiten und Eigenschaften ist zwingend eine normgerechte Nachbehandlung erforderlich. Die "Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton" ist zu beachten !
- Zielgerechte Wirkungsweise bei Dosierung von Verzögerer in erdfeuchten Mischungen (Konsistenz C0/C1) auf Grund des geringen Wasseranteils nicht oder nur bedingt zusicherbar !

1) Festigkeitsentwicklung ($r = f_{cm2} / f_{cm28}$):

- = keine Anforderung, S = Schnell ($r \geq 0,50$), M = Mittel ($r \geq 0,30$),
L = Langsam ($r \geq 0,15$), 0 = Sehr Langsam ($r < 0,15$)

2) Zusatzinformationen:

pf = pumpfähig