

Ackrediteringens omfattning

Provningslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Heidelberg Materials Cement Sverige AB Slite

Ackrediteringsnummer

2026

Quality & Development Lab

A000386-002

Fysiska egenskaper

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Mätområde	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält	Anmärkning
Väg- och byggnadsmaterial	Bindetid	SS-EN 196-3			Cement	Ja	2	Nej	
	Densitet	Intern metod; ER 9228	Pyknometer		Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej	
		SS-EN 12390-7			Betong	Ja	2	Nej	
	Densitet, färsk betong	SS-EN 12350-6			Betong	Ja	2	Nej	
	Flytsättningsmått	SS-EN 12350-8			Betong	Ja	2	Nej	
	Form, dimension	SS-EN 12390-1			Betong	Ja	2	Nej	
	Frostresistens	SS 137244			Betong	Ja	2	Nej	
	Fukthalt	Intern metod; ER 9213	Gravimetri		Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej	
		SS-EN 1097-5	Gravimetri		Ballast	Ja	2	Nej	
	Hållfasthet	SS-EN 196-1			Cement	Ja	2	Nej	
	Hållfasthetsprovning	SS-EN 12390-2			Betong	Ja	2	Nej	
	Karboniseringsdjup	SS 137242			Betong	Ja	2	Nej	
	Korndensitet och vattenabsorption	SS-EN 1097-6			Ballast	Ja	2	Nej	
	Kornstorleksfördelning	SS-EN 933-1	Siktning		Ballast	Ja	2	Nej	
	Krympning	SS-EN 12390-16			Betong	Ja	2	Nej	
Lufthalt, färsk betong	SS-EN 12350-7			Betong	Ja	2	Nej	Endast tryckmättningsmetoden	
Neddelning	SS-EN 932-2			Ballast	Ja	2	Nej	Ej kap. 7 i standard	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Väg- och byggnadsmaterial	Partikelstorleksfördelning	Intern metod; ER 9322			Fasta material	Ja	2	Nej	
	Provtagning, färsk betong	SS-EN 12350-1			Betong	Ja	2	Nej	
	Provuttag och provberedning	Intern metod; ER 9223			Cement	Ja	2	Nej	
		SS-EN 196-7			Cement	Ja	2	Nej	
	Sättmått	SS-EN 12350-2			Betong	Ja	2	Nej	
	Specifik yta	Intern metod; ER 9301			Cement	Ja	2	Nej	
		SS-EN 196-6		200-700 m ² /kg	Cement	Ja	2	Nej	Endast Blaine, manuell metod
	Tryckhållfasthet	Intern metod; ER 9227			Cement	Ja	2	Nej	
					Aska	Ja	2	Nej	
					Slagg	Ja	2	Nej	
		SS-EN 12390-3			Betong	Ja	2	Nej	
	Tryckprovning	SS-EN 12504-1			Betong	Ja	2	Nej	
Värmeutveckling	Intern metod; CR 0901		Kalorimeter		Cement	Ja	2	Nej	
Volymbeständighet	SS-EN 196-3				Cement	Ja	2	Nej	

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Askhalt	SS EN ISO 21656	Gravimetri		Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	
		SS-ISO 1171	Gravimetri	>0,1%	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
	Emissionsfaktor, CO2	Intern metod; CR 1801	Beräkning	> 1g CO2/MJ	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
	Flyktiga ämnen	ISO 562	Gravimetri	>0,1 %	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
		SS EN ISO 22167	Gravimetri	>0,1%	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	
	Fukthalt	Intern metod; ER 9328	Gravimetri	>0,1 %	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	
			Gravimetri	>0,1 %	Kol	Ja	2	Nej	
	SIS-CEN/TS 15414-2	Gravimetri	>0,1%	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Bränsleanalys	Klor, Cl	SS-EN 15289	Bombuppslutning /Jonkromatografi	0,01-5 %	Aska	Ja	2	Nej		
			Bombuppslutning /Jonkromatografi	0,01-5 %	Fasta bränslen	Ja	2	Nej		
	Klorid, totalt	Intern metod; SR 9906			Fasta bränslen	Ja	2	Nej		
	Kol, C	ASTM D5373 Intern metod; CR 1702	Förbränning	0,1-100%	Fasta bränslen	Ja	2	Nej		
				0,1-100%	Fasta bränslen	Ja	2	Nej		
				0,1-100%	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej		
				0,1-100%	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej		
	Provberedning	Intern metod; ER 9318			Återvunna bränslen	Ja	2	Nej		
					Kol	Ja	2	Nej		
					Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	Fasta material, analysprov	
					Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	Fasta material, laboratorieprov	
					Kol	Ja	2	Nej		
	Svavel, S	ASTM D4239 Intern metod; CR 1702			0,01-10%	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
					0,01-10%	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	
					0,01-10%	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
					0,01-10%	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	
	Värmevärde	Intern metod; ER 9327			Bombuppslutning /Jonkromatografi	11-41 MJ/kg	Fasta bränslen	Ja	2	Nej
					Bombuppslutning /Jonkromatografi	11-41 MJ/kg	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej
					Bombuppslutning /Jonkromatografi	11-41 MJ/kg	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej
					Bombkalorimeter	11-41 MJ/kg	Fasta bränslen	Ja	2	Nej
Ytfukt	Intern metod; ER 9318	Gravimetri			Kol	Ja	2	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Ytfukt	Intern metod; ER 9318	Gravimetri	>0,1 %	Återvunna bränslen	Ja	2	Nej	
		SS-ISO 589	Gravimetri	>0,1%	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
Luft- och rökgasanalys	Fukthalt, Vattenånga	SS-EN 14790	Gravimetri		Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Gashastighet/Gasflöde	SS-ISO 10780			Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Stofthalt	SS-EN 13284-1	Gravimetri		Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
	Temperatur	Intern metod, ER9440	Termoelement		Luftemissioner/rökgaser	Ja	2	Ja	
Oorganisk kemi	Aluminiumoxid, Al ₂ O ₃	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-30 %	Kalk	Ja	2	Nej	
			XRF	0,03-20 %	Sand	Ja	2	Nej	
			XRF	0,34-80,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	1,7-30 %	Cement	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-100 %	Fasta material	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
	C3A	Intern metod; ER 9226		0 -12 %	Cement	Ja	2	Nej	
				0 -12 %	Torrbruk	Ja	2	Nej	
		SS-EN 197-1			Cement	Ja	2	Nej	torrbruk
	Fosforoxid, P ₂ O ₅	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,007-5,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Fosforoxid, P2O5	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,01-30 %	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	0,02-10 %	Kalk	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-40,5 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
	Fuktkvot	SS-EN 15167-1			Slagg	Ja	2	Nej	Annex A
	Glödningsförlust	Intern metod; ER 9213 SS-EN 196-2	Gravimetri	0-100%	Fasta material	Ja	2	Nej	Även fukt
			Gravimetri	0-100%	Cement	Ja	2	Nej	
	ISO-ljushet	Intern metod; CR1901	Spektrofotometri		Cement	Ja	2	Nej	
			Spektrofotometri		Kalk	Ja	2	Nej	
	Järnoxid, Fe2O3	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-30 %	Kalk	Ja	2	Nej	
			XRF	0,02-30,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
			XRF	0,02-80,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	0,03-15 %	Sand	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial
			Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-100 %	Fasta material	Ja	2	Nej

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Kalciumoxid, CaO	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-30,0 %	Sand	Ja	2	Nej	
			XRF	0,02-80,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	30-60 %	Kalk	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial
			XRF	35,0-75,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
			Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-100 %	Fasta material	Ja	2	Nej
	Kaliumoxid, K ₂ O	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,01-15 %	Sand	Ja	2	Nej	
			XRF	0,013-29,5%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	0,022-10,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
			XRF	0,02-30 %	Kalk	Ja	2	Nej	
			Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-5,4 %	Fasta material	Ja	2	Nej

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organisk kemi	Kiseldioxid, SiO ₂	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,48-100,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI	
			XRF	10,0-30,0%	Cement	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial	
			XRF	1-40 %	Kalk	Ja	2	Nej		
			XRF	20-100 %	Sand	Ja	2	Nej		
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-100 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material	
	Klorid, totalt	Intern metod; CR 0705	Titrering		Cement	Ja	2	Nej		
			Titrering		CKD	Ja	2	Nej		
			Titrering		Kalksten	Ja	2	Nej		
			Titrering		Klinker	Ja	2	Nej		
			Titrering		Råmjöl	Ja	2	Nej		
			Titrering		Slagg	Ja	2	Nej		
		SS-EN 196-2	Titrering	0,0010 – 0,17 %	Cement	Ja	2	Nej		
	Klorid, vattenlösligt	Intern metod; ER 9302	Titrering	0,01-25 %	Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej		
			SS-EN ISO 10304-1 mod/Intern metod; SR 9906	Jonkromatografi	0,01-25 %	Cement	Ja	2	Nej	
				Jonkromatografi	0,01-25 %	Fasta bränslen	Ja	2	Nej	
				Jonkromatografi	0,01-25 %	Kalk	Ja	2	Nej	
			Jonkromatografi	0,01-25 %	Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej		
Kol, C	Intern metod; ER 9212	Förbränning	0,003-12 % C	Kalk	Ja	2	Nej			
		Förbränning	0,006-1,7 % C	Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Oorganisk kemi	Kol, C	Intern metod; ER 9212	Förbränning	0,006-1,7 % C	Cement	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,011-44 % CO ₂	Kalk	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,023-6,2 % CO₂	Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,023-6,2 % CO₂	Cement	Ja	2	Nej	
	Krom, sexvärt, vattenlösligt	SS-EN 196-10	Fotometri	0,50 – 10,0 mg Cr ₆ /kg	Cement	Ja	2	Nej	
	Kromatreducerande kapacitet	Intern metod; SR 0107	ICP-OES	5-50mg Cr₆+ /kg	Cement	Ja	2	Nej	
	Kromoxid, Cr₂O₃	Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-0,029%	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
	Magnesiumoxid, MgO	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-15 %	Sand	Ja	2	Nej	
			XRF	0,02-30 %	Kalk	Ja	2	Nej	
			XRF	0,02-40,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	0,095-10,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
			Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-35 %	Fasta material	Ja	2	Nej
	Manganoxid, Mn ₂ O ₃	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-1,00 %	Sand	Ja	2	Nej	
XRF			0,02-10 %	Kalk	Ja	2	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Manganoxid, Mn ₂ O ₃	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-31,0 %	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
			XRF	0,04-10,0 %	Cement	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-0,55%	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
			ICP-OES	0-1,38 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
	Na ₂ O- ekvivalent	Intern metod; ER 9214	Beräkning	0- 10 %	Cement	Ja	2	Nej	
			Beräkning	0- 10 %	Klinker	Ja	2	Nej	
			Beräkning	0- 10 %	Råmjöl	Ja	2	Nej	
		Intern metod; SR 9604	Beräkning	0- 10 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
	Natriumoxid, Na ₂ O	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-1,0 %	Sand	Ja	2	Nej	
			XRF	0,02-10,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
			XRF	0,02-10,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-4,43 %	Fasta material	Ja	2	Nej	även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial Oxidiska material
	Olöslig rest	Intern metod; ER 9216		0,05 - 15%	Cement	Ja	2	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Olöslig rest	SS-EN 196-2	Gravimetri	0,05 – 15 %	Cement	Ja	2	Nej	
	Strontiumoxid, SrO	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-10,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
			XRF	0,04-15,0%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-0,4 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
	Svavel, S	Intern metod; ER 9212	Förbränning	0,002-0,47 % S	Kalk	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,005-0,78 % SO3	Kalk	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,006-4,2 % SO3	Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,006-4,2% SO3	Cement	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,013-1,7% S	Byggnadsmaterial	Ja	2	Nej	
			Förbränning	0,013-1,7% S	Cement	Ja	2	Nej	
	Svaveltrioxid, SO3	Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-5,6 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material
	Titandioxid, TiO2	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,01-10 %	Sand	Ja	2	Nej	
			XRF	0,01-10,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organisk kemi	Titandioxid, TiO ₂	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,01-60,0 %	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial	
			XRF	0,02-10 %	Kalk	Ja	2	Nej		
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-3,0 %	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material	
	Vanadin(V)oxid, V ₂ O ₅	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-11,5%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial	
			Intern metod; CR 0706		0,5-10 mg/kg	Cement	Ja	2	Nej	
			Intern metod; SR 0108	ICP-OES	0,5 - 20mg/kg	Cement	Ja	2	Nej	
	Vattenlöslig Cr(VI)		ICP-OES	0,5 - 20mg/kg	Klinker	Ja	2	Nej		
Zinkoxid, ZnO	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,01-10%	Slagg	Ja	2	Nej	WROXI även Flyaska, Bauxit, Järnoxid och övriga alternativa råmaterial		

Datum

Beteckning

2023-03-23

2022/827

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Zinkoxid, ZnO	Intern metod; ER-metod 9214/ER-metod 9219	XRF	0,02-5,0 %	Cement	Ja	2	Nej	CEMENT-WROXI. Klinker och Råmjöl
		Intern metod; SR 9604 (Smältametod)	ICP-OES	0-0,18%	Fasta material	Ja	2	Nej	Oxidiska material

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Typ av flexibilitet

1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod.

2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt - Införa ny parameter/komponent/undersökning - Införa nytt mätområde - Införa nytt material/nya produkter/matriser - Införa ny metod som är likvärdig med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet