



NCC Roads AB, Sverige
Väglaboratorium

Bilaga 1 till instruktion 13 och 19, Fastställt 2019-09-09 av
Kenneth Vikström, Urban Amboldt, Camilla Westerholm

Kundbilaga: Metodbenämning, mätosäkerheter, metodavsteg och förenklad rapportering

Metod	År	Egenskap	Benämning i Rapport	Metodavsteg	Förenklad rapportering
Provtagning					
SS-EN 932-1	11	Ballast, Generella metoder, Del 1 metoder för provtagning	SS-EN 932-1 Provtagning av ballast		
TDOK 2017:0648	ver 1.0	Provtagning vid leveranskontroll av asfaltmassa	TDOK 2017:0648 Provtagning av asfaltmassa		
TDOK 2017:0649	ver 1.0	Provtagning vid kontroll av asfaltbeläggning	TDOK 2017:0649 Provtagning av asfaltbeläggning		
Väg- och byggnadsmaterial					
SS-EN 1097-1	11	Nötringsmotstånd, micro-Deval	SS-EN 1097-1 Micro-Deval (MDE)	Manuell tvättsiktning med 1,6mm sikt och skyddssikt efter analys	Provets ursprung anges endast om kund har angett detta
SS-EN 1097-2	10	Motstånd mot fragmentering, Los Angeles	SS-EN 1097-2 Los Angeles (LA)	Manuell tvättsiktning med 1,6mm sikt och skyddssikt efter analys	
SS-EN 1097-5	08	Fuktkvot genom torkning i ett torkskåp	SS-EN 1097-5 Fuktkvot		
SS-EN 1097-6	13	Korndensitet, Kap 7 + Annex A	SS-EN 1097-6 Korndensitet och vattenabsorption, Proc. 7		
SS-EN 1097-6	13	Korndensitet, Kap 8 pyknometermetoden 4/31,5mm	SS-EN 1097-6 Korndensitet och vattenabsorption, Proc. 8		
SS-EN 1097-6	13	Korndensitet, Kap 9 pyknometermetoden 0,063/4mm	SS-EN 1097-6 Korndensitet och vattenabsorption, Proc. 9		
SS-EN 1097-6	13	Vattenabsorption, Kap 7 och 9	SS-EN 1097-6 Korndensitet och vattenabsorption		
SS-EN 1097-6	13	Vattenabsorption, Kap 8	SS-EN 1097-6 Korndensitet och vattenabsorption		
SS-EN 1097-7	08	Korndensitet hos fyller - Pyknometermetod	SS-EN 1097-7 Korndensitet hos fyller		
SS-EN 1097-9	14	Motstånd mot nötning av dubbdäck, Kulkvarnsmetoden	SS-EN 1097-9 Nordiskt kulkvarnsvärde (AN)	Manuell tvättsiktning med 2mm sikt och skyddssikt efter analys	
SS-EN 12593	15	Brytpunkt enligt Fraass	SS-EN 12593 Brytpunkt enligt Fraass		
SS-EN 12594	14	Provberedning	SS-EN 12594 Provberedning		
SS-EN 12595	07	Kinematisk viskositet	SS-EN 12595 Kinematisk viskositet		
SS-EN 12596	14	Dynamisk viskositet med vakuumkapilärviskometer	SS-EN 12596 Dynamisk viskositet vakuumkapilärviskometer		
SS-EN 12607-1	14	Förhårdningsegenskaper, Del 1: RTFOT-metoden	SS-EN 12607-1 Förhårdningseg. Under inverkan värme/luft RTFOT		
SS-EN 12607-2	14	Förhårdningsegenskaper, Del 2: TFOT-metoden	SS-EN 12607-2 Förhårdningseg. Under inverkan värme/luft TTFOT		



NCC Roads AB, Sverige
Väglaboratorium

Bilaga 1 till instruktion 13 och 19, Fastställt 2019-09-09 av
Kenneth Vikström, Urban Amboldt, Camilla Westerholm

Kundbilaga: Metodbenämning, mätosäkerheter, metodavsteg och förenklad rapportering

Metod	År	Egenskap	Benämning i Rapport	Metodavsteg	Förenklad rapportering
SS-EN 12697-1	12	Löslig bindemedelshalt, Punkt 5.1 note 3	SS-EN 12697-1 Löslig bindemedelshalt		
SS-EN 12697-11	12	Vidhäftning mellan ballast och bitumen	SS-EN 12697-11 Vidhäftning mellan ballast och bitumen		
SS-EN 12697-16	16	Nötningsmotstånd enligt prallmetoden	SS-EN 12697-16 Nötningsmotstånd Prall		
SS-EN 12697-2	19	Kornstorleksfördelning	SS-EN 12697-2 Kornstorleksfördelning		
SS-EN 12697-20	12	Stämpelbelastning av kub eller cylinderformad provkropp	SS-EN 12697-20 Stämpelbelastning		
SS-EN 12697-23	17	Bitumenösa provkroppars draghållfasthet	SS-EN 12697-23 Pressdraghållfasthet		
SS-EN 12697-25	16	Pulserande kryptest Procedur A1	SS-EN 12697-25 Deformationstest, pulserande kryptest	Rapporterat resultat är permanent deformation i microstrain	
SS-EN 12697-29	02	Asfaltprovkroppars mått	SS-EN 12697-29 Asfaltprovkroppars mått		
SS-EN 12697-3	19	Återvinning av bindemedel, rotationsindunstare	SS-EN 12697-3 Återvinning av bindemedel	Kväve används ej	
SS-EN 12697-30	19	Framställning av provkroppar genom slagpackning	SS-EN 12697-30 Marshallpackning	Lab: Umeå, Sundsvall, Gävle, Gustafs använder den gamla modellen av FAS-stamp vilket medför att totalvikt stamp+fallvikt ej klarar krav i utgåva -12, bestyrkning mot godkänd stamp är gjord med resultat inom R	
SS-EN 12697-36	03	Tjocklek hos beläggningslager	SS-EN 12697-36 Beläggningstjocklek		
SS-EN 12697-5/AC	19	Kompaktdensitet procedur A, pyknometer och vatten	SS-EN 12697-5 Kompaktdensitet, vattenmetoden +25°C		
SS-EN 12697-6	12	Skrymdensitet hos asfaltprovkroppar, Procedur B	SS-EN 12697-6 Skrymdensitet, vattenmetoden	Vikt i vatten avläses efter avstannande vikt, ca en minuts vattenlagring	Provets vikt rapporteras ej
SS-EN 12697-6	12	Skrymdensitet hos asfaltprovkroppar, Procedur C	SS-EN 12697-6 Skrymdensitet, paraffinmetoden		
SS-EN 12697-6	12	Skrymdensitet hos asfaltprovkroppar, Procedur D	SS-EN 12697-6 Skrymdensitet, skjutmått		
SS-EN 12697-8	19	Hålrumshalt hos asfaltprovkroppar	SS-EN 12697-8 Hålrumshalt		Dimensioner rapporteras i heltal (mm). Additiv som används i produkt rapporteras inte om kund inte kräver det, hänvisar till leverantörens CE-märkning för detta.
SS-EN 12970, Annex B	01	Formstabilitet för gjutasfalt och mastix	SS-EN 12970 Formstabilitet		
SS-EN 13398	17	Elastisk återgång för modifierat bitumen	SS-EN 13398 Elastisk återgång för modifierat bitumen		
SS-EN 13399	17	Bestämning av lagringsstabilitet PMB	SS-EN 13399 Lagringsstabilitet PMB		
SS-EN 13589	18	Draghållfasthet modifierat bitumen, Duktillitet	SS-EN 13589 Draghållfasthetsegensk modifierat bitumen		
SS-EN 13703	04	Deformationsenergi	SS-EN 13703 Deformationsenergi		



NCC Roads AB, Sverige
Väglaboratorium

Bilaga 1 till instruktion 13 och 19, Fastställd 2019-09-09 av
Kenneth Vikström, Urban Amboldt, Camilla Westerholm

Kundbilaga: Metodbenämning, mätosäkerheter, metodavsteg och förenklad rapportering

Metod	År	Egenskap	Benämning i Rapport	Metodavsteg	Förenklad rapportering
SS-EN 1426	15	Penetration	SS-EN 1426 Penetration		
SS-EN 1427	15	Mjukpunkt, kula och ring metoden	SS-EN 1427 Mjukpunkt		
SS-EN 1744-1+A1 avs.15	12	Kemisk analys avsnitt 15, humus resp. fulvosyra	SS-EN 1744-1 Humushalt		
SS-EN 932-3	97	Petografisk beskrivning, förenklad metod	SS-EN 932-3 Petografisk beskrivning		
SS-EN 933-1	12	Kornstorleksfördelning siktnings	SS-EN 933-1 Kornstorleksfördelning	Neddelning sker enligt FAS 207. Provmängder är minst enligt FAS 221. Om vikt på enskild sikt efter normal maskinell siktnings ej övertiger 80% av max tillåten, bedöms fraktionen vara rensiktad. Förfarande med grovkornhalt sker enligt hantering i VVMB 619.	
SS-EN 933-3	12	Kornform, Flisighetsindex	SS-EN 933-3 Flisighetsindex (FI)		
SS-EN 933-4	08	Kornform, LT-index	SS-EN 933-4 LT-index (SI)		
SS-EN 933-5/A1	04	Andel korn med krossade och brutna ytor hos grov ballast	SS-EN 933-5 Krossytegrad		
SS-EN 933-8	99	Bedömning av finmaterial sandekvivalentprovning	SS-EN 933-8 Sandekvivalent (SE)	Notering: Skiljer mellan -99 och -12, ringanalys visar på ca +10 enheter om analys görs enligt -12, viktigt kund meddelar vilken utgåva analys ska göras mot.	
SS-EN 933-8	12	Bedömning av finmaterial sandekvivalentprovning	SS-EN 933-8 Sandekvivalent (SE10)	Notering: Skiljer mellan -99 och -12, ringanalys visar på ca +10 enheter om analys görs enligt -12, viktigt kund meddelar vilken utgåva analys ska göras mot.	
SS-EN ISO 2592	17	Flampunkt och brinntid	SS-EN 2592 Flampunkt och brinntid		
TDOK 2014:0144 Metod A	14	Glimmerhalt i materialets finfraktion	TDOK 2014:0144 Glimmerhalt i finfraktion (metod A)		
TDOK 2014:0145	ver 1.0	Kornstorleksfördelning för grovkorniga material genom siktanalys	TDOK 2014:0145 Kornstorleksfördelning grovkorniga material		
TDOK 2014:0147	ver 2.0	Vattenkänslighet hos kalla och halvvarma asfaltmassor genom pressdragprovning	TDOK 2014:0147 Vattenkänslighet kalla & halvvarma massor		
TDOK 2017:0650	ver 1.0	Vattenkänslighet genom pressdragprovning	TDOK 2017:0650 Vattenkänslighet (ITSR)	Torra gruppen konditioneras i luft (ej Sundsvall)	
VVMB 619	98	Kornstorleksfördelning genom siktanalys	VVMB 619 Kornstorleksfördelning	Material större än 16mm torkas och borstas ej, om inte fukthalten är betydande	Anger ej typ av sikt. Vi har stansade ≥4mm, tråd ≤4mm

Mätosäkerhet:

Analyserna sker enligt standardiserade provmetoder, med toleranskrav och strikta utförandekrav som följs av laboratorierna, därav anses en mer rigorös skattning av mätosäkerheten ej nödvändig.

De flesta metoderna har upptaget vad som kan förväntas för repeterbarhet och reproducerbarhet, önskar kund känna till och få förklarat vad man kan vänta sig för mätosäkerhet i en analysmetod så kontakta laboratoriet.