

**Kundbilaga: Metodbenämning, mätosäkerheter, metodavsteg och förenklad rapportering**

Metod	År	Egenskap	Benämning i Rapport	Metodavsteg	Förenklad rapportering
<b>Provtagning</b>					
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 leveransk kontroll 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		
<b>Väg- och byggnadsmaterial</b>					
FAS Metod 468	00	deformationsresistens med dynamisk kryptest	FAS 468 Deformationstest, dynamisk kryptest		
SS-EN 1097-1	11	Nötningsmotstånd, micro-Deval	SS-EN 1097-1 Micro-Deval (MDE)	Manuell tvättsiktning med 1,6mm sikt och skyddssikt efter analys	Provet 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 filler - Pyknometermetod	SS-EN 1097-7 Korndensitet hos filler		
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 vakuumpilärviskosimeter	SS-EN 12596 Dynamisk viskositet vakuumpilärviskosimeter		
SS-EN 12607-1	14	Förhårdningsegenskaper, Del 1: RTFOT-metoden	SS-EN 12607-1 Förhårdningseg. Under inverkan värme/luft RTFOT		

**Kundbilaga: Metodbenämning, msskerheter, metodavsteg och förenklad rapportering**

Metod	r	Egenskap	Benämning i Rapport	Metodavsteg	Förenklad rapportering
SS-EN 12607-2	14	Frhrningsegenskaper, Del 2: TFOT metoden	SS-EN 12607-2 Frhrningseg. Under inverkan värme/luft TTFOT		
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	15	Kornstorleksfördelning	SS-EN 12697-2 Kornstorleksfördelning		
SS-EN 12697-20	12	Stmpelbelastning av kub eller cylinderformad provkropp	SS-EN 12697-20 Stmpelbelastning		
SS-EN 12697-23	17	Bitumensa provkroppars draghållfasthet	SS-EN 12697-23 Pressdraghllfasthet		
SS-EN 12697-25	16	Pulserande kryptest Procedur A1	SS-EN 12697-25 Deformationstest, pulserande kryptest	Rapporterat resultat r permanent deformation i microstrain	
SS-EN 12697-29	02	Asfaltprovkroppars mtt	SS-EN 12697-29 Asfaltprovkroppars mtt		
SS-EN 12697-3	19	tervinning av bindemedel, rotationsindunstare	SS-EN 12697-3 tervinning 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 belggningslager	SS-EN 12697-36 Belggnings tjocklek		
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 avlses efter avstnnande 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	Hlrumshalt hos asfaltprovkroppar	SS-EN 12697-8 Hlrumshalt		Dimensioner rapporteras i htall (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 fr gjutasfalt och mastix	SS-EN 12970 Formstabilitet		
SS-EN 13398	17	Elastisk återgång fr modifierat bitumen	SS-EN 13398 Elastisk återgång fr modifierat bitumen		
SS-EN 13399	17	Bestämning av lagringsstabilitet PMB	SS-EN 13399 Lagringsstabilitet PMB		
SS-EN 13589	18	Draghållfasthet modifierat bitumen, Duktilitet	SS-EN 13589 Draghllfasthetsegensk modifierat bitumen		

**Kundbilaga: Metodbenämning, mätosäkerheter, metodavsteg och förenklad rapportering**

Metod	År	Egenskap	Benämning i Rapport	Metodavsteg	Förenklad rapportering
SS-EN 13703	04	Deformationsenergi	SS-EN 13703 Deformationsenergi		
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 siktning	SS-EN 933-1 Kornstorleksfördelning	Neddelning sker enligt FAS 207. Provmängder är minst enligt FAS 221. Om vikt på enskild sikt efter normal maskinell siktning ej överstiger 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 $\geq 4\text{mm}$ , tråd $\leq 4\text{mm}$

**Mätosäkerhet:**

Analyserna sker enligt standardiserade provmetoder, med toleranskrav och strikta utförandekrav som följs av laboratorerna, 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 förklarad vad man kan vänta sig för mätosäkerhet i en analysmetod så kontakta laboratoriet.