



**Prislista
Laboratorieprovning
Vägmateriäl
2020**



Akkred. nr 1132
Provning
ISO/IEC 17025

Prislista 2020

2020-03-25

Laboratoriet är ackrediterat enligt SS-EN ISO/IEC 17025

* i prislistan anger ackrediterad metod

Mängdrabatter kan förekomma efter överenskommelse.

VTI utför ackrediterade provningar opartiskt och med sekretess av kundrelaterade uppgifter i enlighet med SS-EN ISO/IEC 17025:2018 och inom ramen av lag- och myndighetskrav.

[Metodlista med aktuella versioner hittas här](#)

[Eventuella metodavsteg finns på www.vti.se/metodavsteg](http://www.vti.se/metodavsteg)

Laboratorieansvarig Håkan Arvidsson

Telefon: 013-20 43 57

E-post: hakan.arvidsson@vti.se

Mer info: <https://www.vti.se/sv/Forskningsomraden/Vagmateriallaboratorium/>

Obundna material/Ballast

Håkan Arvidsson, 013-20 43 57, hakan.arvidsson@vti.se

Ackrediterad metod	Egenskap/Metod	Metodreferens	Pris, exkl. moms
	Provberedning (neddelning, krossning m.m.)		1 000 kr/tim
*	Petrografisk beskrivning –bergartsbestämning [Kontakt: Fredrik Hellman, 013-204277, fredrik.hellman@vti.se]	SS-EN 932-3 (ackr.) TDOK 2014:0575 (ej ackr.)	Enligt offert
*	Kornstorleksfördelning		
*	- material <16 mm	SS-EN 933-1	1 800 kr
*	- bärlager, 0/32 mm, 0/45 mm	SS-EN 933-1; TDOK 2014:0145	2 900 kr
*	- förstärkningslager, "grövre material"	SS-EN 933-1; TDOK 2014:0145	3 400 kr
	Kornstorleksfördelning med laserdiffraktion [10 nm – 2 mm]	enligt VTI-metod	2 900 kr
*	Kornform: Flisighetsindex	SS-EN 933-3	2 500 kr
*	Kornform: LT-index	SS-EN 933-4	1 800 kr
*	Antal korn med krossade och brutna ytor	SS-EN 933-5	2 500 kr
*	Sandekvivalent	SS-EN 933-8	1 900 kr
	Blåvärde	SS-EN 933-9	Enligt offert
*	Motstånd mot nötning, micro-Deval	SS-EN 1097-1	3 800 kr
*	Motstånd mot fragmentering, Los Angelesal	SS-EN 1097-2	3 800 kr
*	Vattenkvot och vattenhalt (tillägg för flera prover, per styck 300 kr)	SS-EN 1097-5	1 100 kr
*	Korndensitet (för-torkad)	SS-EN 1097-6, bilaga A	1 500 kr
*	Vattenabsorption och korndensitet	SS-EN 1097-6	3 100 kr
	Polering (PSV); <i>Utförs av ackrediterad underleverantör</i>	SS-EN 1097-8	3 200 kr
*	Motstånd mot dubbdäcksnötning, Kulkvarnsvärde, inkl korndensitet	SS-EN 1097-9	3 900 kr
*	Frostbeständighet	SS-EN 1367-1	4 400 kr
*	Frostbeständighet i saltlösning	SS-EN 1367-6	4 400 kr
*	Referensdensitet och vatteninnehåll, Proctorinstampning, <i>normal tidsåtgång 6-8 tim</i>	SS-EN 13286-2	Enligt offert
	Max densitet med vibrobord	VVMB 607/ASTM D4253-83	Enligt offert
	Provning av funktionella egenskaper hos obundna material (Treaxförsök)	SS-EN 13286-7	Enligt offert
	Tjällyftningsegenskaper	VVMB 301	Enligt offert
	Kapillaritet, undertryckskapillarimeter	VVMB 24	Enligt offert
	Provning av järnvägsamakadam		Enligt offert
	Glimmerhalt i finfraktion	TDOK 2014:0144	Enligt offert

[Metodlista med aktuella versioner hittas här](#)

Beläggingsmassa

Andreas Waldemarson 013-20 41 94, andreas.waldemarson@vti.se

Ackrediterad metod	Egenskap/Metod	Metodreferens	Pris, exkl. moms
	Provberedning		1 000 kr/tim
	Framställning av provkroppar, (Marshall/gyratorisk packning/provplattor)	T.ex. SS-EN 12697-30 Ackr.	Enligt offert
*	Bindemedelshalt och kornkurva Dubbelprov (vilket rekommenderas) (Enkelprov 2000 kr)	SS-EN 12697-1 och SS-EN 12697-2	3 800 kr
*	Kompaktdensitet, per provkropp	SS-EN 12697-5	900 kr
*	Skrymdensitet, per provkropp	SS-EN 12697-6	900 kr
*	Hålrums halt, per provkropp	SS-EN 12697-8 inkl 12697-5 och 12697-6	1 800 kr
*	Rullflaskmetoden	SS-EN 12697-11	4 300 kr
*	Vattenhalt	SS-EN 12697-14	Enligt offert
*	Vattenkänslighet	TDOK 2017:0650 SS-EN 12697-12	9 200 kr
	Vinterkonditionering –osmotisk lagring i saltlösning och frys-töväxling (VTI-metod)		Enligt offert
*	Nötningsresistens enligt Prall	SS-EN 12697-16 FAS 471 -ej ackr	8 100 kr
	Wheel tracking test	SS-EN 12697-22, Extra-large size device	Enligt offert
*	Draghållfasthet, per provkropp	SS-EN 12697-23	1 500 kr
	Utmattning, 12 provkroppar	VTI Notat 38-95, SS-EN 12697-24 bilaga E	30 000 kr
*	Dynamisk kryptest, per provkropp (tillkommande kostnad för tunna beläggningar: 3 200 kr)	FAS 468, SS-EN 12697-25 metod A	2 300 kr
*	Styvhetsmodul, per provkropp	FAS 454, SS-EN 12697-26 bilaga C	2 400 kr
	Skjuvtest (3 prover vid 8 frkvenser och 4 temperaturer)	VTI-metod	13 000 kr
*	Asfaltkroppars mått	SS-EN 12697-29	Enligt offert
*	Tjocklek, beläggningsslager	SS-EN 12697-36	Enligt offert
	Marshallstabilitet och flytvärde, per provkropp	ASTM D1559	2 500 kr
	PAH-halt, -analyspaket inkl. extraktion, kemisk analys och beräkning kemisk analys utförs av underleverantör		4 600 kr

[Metodlista med aktuella versioner hittas här](#)

Bindemedel

Jiqing Zhu 013-20 42 56, jiqing.zhu@vti.se

Ackrediterad metod	Egenskap/Metod	Metodreferens	Pris, exkl. moms
	Provberedning		1 000 kr/tim
*	Återvinning av bindemedel från asfaltmassa	SS-EN 12697-3	4 800 kr
*	Penetration	SS-EN 1426	1 000 kr
*	Mjukpunkt, Kula och ring	SS-EN 1427	1 000 kr
*	Bestämning av löslighet	SS-EN 12592	1 400 kr
*	Brytpunkt, Fraass	SS-EN 12593	3 000 kr
*	Kinematisk viskositet	SS-EN 12595	1 900 kr
*	Dynamisk viskositet	SS-EN 12596	1 900 kr
*	Densitet	SS-EN 15326	1 600 kr
*	Flampunkt, Cleveland Open Cup	SS-EN 2592	1 900 kr
*	Viktförändring, RTFOT	SS-EN 12607-1	1 700 kr
	DSR, Dynamisk skjuvreometer –komplex skjuvmodul och fasvinkel	SS-EN 14770	Enligt offert
	BBR, Böjbalksreometer -krypstyvhet	SS-EN 14771	Enligt offert
*	Elastisk återgång	SS-EN 13398	2 800 kr
*	Lagingsstabilitet	SS-EN 13399	1 200 kr
*	Draghållfasthet inkl. beräkning	SS-EN 13589	5 600 kr
*	Fullständig bitumenanalys för penetrationsbestämda bitumen (Enligt produktstandard SS-EN 12591) där ingår SS-EN 1426, SS-EN 1427, SS-EN 12607-1, SS-EN ISO 2592, SS-EN 12592, SS-EN 12593, SS-EN 12595, och SS-EN 12596		17 000 kr
*	Fullständig bitumenanalys för polymermodifierad bitumen, PMB (Enligt produktstandard SS-EN 14023) där ingår SS-EN 1426, SS-EN 1427, SS-EN 12593, SS-EN ISO 2592, SS-EN 13398, SS-EN 13399, SS-EN 13589 och SS-EN 12607-1		27 000 kr

[Metodlista med aktuella versioner hittas här](#)

Avisningsmedel[Jiging Zhu 013-20 42 56, jiging.zhu@vti.se](mailto:jiging.zhu@vti.se)[Andreas Waldemarson 013-20 41 94, andreas.waldemarson@vti.se](mailto:andreas.waldemarson@vti.se)

Ackrediterad metod	Egenskap/Metod	Metodreferens	Pris, exkl. moms
	Provberedning		1 000 kr/tim
	Avisningsmedels påverkan på bindemedel enl LfV specifikation	VTI/LfV Metod 1-98	7 200 kr
*	Avisningsmedels påverkan på asfalt enl LfV specifikation	SS-EN 12697-41	14 700 kr
*	Avisningsmedels påverkan på asfalsprovkroppar (levereras av kund)	SS-EN 12697-41	12 600 kr

Broisolering[Björn Kalman 013-20 42 55, bjorn.kalman@vti.se](mailto:bjorn.kalman@vti.se)

Ackrediterad metod	Egenskap/Metod	Metodreferens	Pris, exkl. moms
	Provberedning		1 000 kr/tim
	Provning av broisoleringsmattor och primer		Enligt offert

[Metodlista med aktuella versioner hittas här](#)