**Efnisyfirlit**

[Yfirborðsmerkingar vega – Almenn lýsing 3](#_Toc41232718)

[76.51 Vegmálun 8](#_Toc41232719)

[76.511 Máluð akreinalína 8](#_Toc41232720)

[76.5111 Máluð akreinalína, b=100, þ=0,2 8](#_Toc41232721)

[76.5112 Máluð akreinalína, b=100, þ=0,3 8](#_Toc41232722)

[76.5113 Máluð akreinalína, b=100, þ=0,4 8](#_Toc41232723)

[76.512 Máluð markalína 8](#_Toc41232724)

[76.5121 Máluð markalína, b=100, þ=0,2 9](#_Toc41232725)

[76.51211 Máluð markalína, b=100, þ=0,3 9](#_Toc41232726)

[76.5122 Máluð markalína, b=120, þ=0,2 9](#_Toc41232727)

[76.51221 Máluð markalína, b=120, þ=0,3 9](#_Toc41232728)

[76.513 Stakar merkingar 9](#_Toc41232729)

[76.514 Aðrar merkingar 9](#_Toc41232730)

[76.515 Formerkingar, línur 9](#_Toc41232731)

[76.516 Formerkingar, skiptimerkingar 9](#_Toc41232732)

[76.52 Vegmössun 10](#_Toc41232733)

[76.521 Vegmössun, stakar merkingar 10](#_Toc41232734)

[76.5211 Vegmössun, stakar merkingar, stöðvunarlína 10](#_Toc41232735)

[76.5212 Vegmössun, stakar merkingar, biðskylduþríhyrningur, venjulegur 10](#_Toc41232736)

[76.5213 Vegmössun, stakar merkingar, biðskylduþríhyrningur, stór 10](#_Toc41232737)

[76.5214 Vegmössun, stakar merkingar, gangbrautir og öldur 10](#_Toc41232738)

[76.5215 Vegmössun, stakar merkingar, hvinrendur 10](#_Toc41232739)

[76.522 Vegmössun, örvar 10](#_Toc41232740)

[76.523 Vegmössun, línur 11](#_Toc41232741)

[76.5231 Vegmössun, línur, b=100 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232742)

[76.52311 Vegmössun, deililínur, b=100 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232743)

[76.52312 Vegmössun, miðlínur, b=100 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232744)

[76.52313 Vegmössun, stýrilínur, b=100 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232745)

[76.5232 Vegmössun, línur, b=120 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232746)

[76.5233 Vegmössun, línur, b=150 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232747)

[76.5234 Vegmössun, línur, b=200 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232748)

[76.5235 Vegmössun, línur, b=300 mm, þ=3,0 mm 11](#_Toc41232749)

[76.53 Sprautumössun 12](#_Toc41232750)

[76.531 Sprautumössun, akreinalína 12](#_Toc41232751)

[76.5311 Sprm. akreinalína, b=100 mm 12](#_Toc41232752)

[76.53111 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=0,5 mm 12](#_Toc41232753)

[76.53112 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=0,7 mm 12](#_Toc41232754)

[76.53113 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=1,0 mm 12](#_Toc41232755)

[76.53114 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=1,5 mm 12](#_Toc41232756)

[76.53115 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=2,0 mm 13](#_Toc41232757)

[76.5312 Sprm. akreinalína, b=120 mm 13](#_Toc41232758)

[76.53120 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=0,7 mm 13](#_Toc41232759)

[76.53121 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=1,0 mm 13](#_Toc41232760)

[6.53122 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=1,5 mm 13](#_Toc41232761)

[76.53123 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=2,0 mm [nánari lýsing] 13](#_Toc41232762)

[76.5313 Sprm. akreinalína, b=150 mm 13](#_Toc41232763)

[76.53131 Sprm. akreinalína, b=150 mm, þ=1,0 mm 14](#_Toc41232764)

[76.53132 Sprm. akreinalína, b=150 mm, þ=1,5 mm 14](#_Toc41232765)

[76.53133 Sprm. akreinalína, b=150 mm, þ=2,0 mm 14](#_Toc41232766)

[76.532 Sprautumössun, markalína 14](#_Toc41232767)

[76.5321 Sprm. markalína, b=100 mm 14](#_Toc41232768)

[76.5322 Sprm. markalína, b=120 mm 14](#_Toc41232769)

[76.5323 Sprm. markalína, b=200 mm 14](#_Toc41232770)

[76.5324 Sprm. markalína, b=300 mm 14](#_Toc41232771)

[76.538 Sprautumassi, efni 15](#_Toc41232772)

[76.54 Tilbúnar vegmerkingar 15](#_Toc41232773)

[76.541 Tilbúnar stefnuörvar 15](#_Toc41232774)

[76.5411 Tilbúnar stefnuörvar, líti einföld 15](#_Toc41232775)

[76.5412 Tilbúnar stefnuörvar, stór einföld 15](#_Toc41232776)

[76.5413 Tilbúnar stefnuörvar, lítil beygjuör 15](#_Toc41232777)

[76.5414 Tilbúnar stefnuörvar, stór beyjuör 15](#_Toc41232778)

[76.5415 Tilbúnar stefnuörvar, lítil tvöföld beyjuör 15](#_Toc41232779)

[76.5416 Tilbúnar stefnuörvar, stór tvöföld beygjuör 16](#_Toc41232780)

[76.5417 Tilbúnar stefnuörvar, lítil ör fyrir akreinaskipti 16](#_Toc41232781)

[76.5418 Tilbúnar stefnuörvar, stór ör fyrir akreinaskipti 16](#_Toc41232782)

[76.545 Tilbúnir biðskylduþríhyrningar 16](#_Toc41232783)

[76.5451 Tilbúinn biðskylduþríhyrningur, venjulegur 16](#_Toc41232784)

[76.5452 Tilbúinn biðskylduþríhyrningur, stór 16](#_Toc41232785)

[76.5471 Tilbúnar áletranir, merking einbreiðrar þrengingar 16](#_Toc41232786)

[76.5472 Tilbúnar hraðamerkingar 17](#_Toc41232787)

[76.55 Fjarlæging yfirborðsmerkinga 17](#_Toc41232788)

[76.551 Fjarlæging yfirborðsmerkinga, fræsun 17](#_Toc41232789)

[76.552 Fjarlæging yfirborðsmerkinga, málun 17](#_Toc41232790)

[76.56 Hvinrönd 17](#_Toc41232791)

Yfirborðsmerkingar vega – Almenn lýsing

a) Verksvið

Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við yfirborðsmerkingar vega með vegmálningu eða hitadeigum massa. Einnig skal innifalið allt efni, öll vinna og annar kostnaður við uppsetningu og niðurtekt umferðarmerkja í samráði við lögreglu og eftirlitið.

b) Efniskröfur

Yfirborðsmerkingar skulu uppfylla kröfur um efnisgæði, stærðir útlit, endurskin, tákn, stafastærðir í samræmi við „Handbók um yfirborðsmerkingar“, útgefinni af Vegagerðinni og Gatnamálastofnun og kveðið er á um í reglugerð nr. 289/1995 með síðari breytingum

Efni til yfirborðsmerkinga skulu uppfylla eftirfarandi staðla sem um þau fjalla:

ÍST EN 1871: 2000 Eiginleikar vegmerkingarefna

ÍST EN 1436: 2007 Virkni yfirborðsmerkinga ÍST EN 1424: 1997 Íblandaðar (premix) glerperlur til vegmerkinga

ÍST EN 1423: 1997 Sáldursefni til vegmerkinga - Glerperlur, viðnámsaukandi korn og blöndur af hvoru tveggja

Nýjar yfirborðsmerkingar skulu uppfylla eftirfarandi skilyrði um endurskin, ljómastig, núningsviðnám:

|  |  |
| --- | --- |
| Eiginleiki | Kröfur |
| Ljómastig (Qd) | ≥ 130 mcd/m2 lux |
| Endurskin akreinalína á þurrum vegi utan þéttbýlis (RL) | 200 mcd/m2 lux |
| Endurskin stakra merkinga á þurrum vegi utan þéttbýlis (RL) | 100 mcd/m2 lux |
| Endurskin á blautum vegi (RL) (ef krafa er gerð um slíkt) | 25 mcd/m2 lux |
| Núningsviðnám (mælt skv. BS 3262) | STR ≥ 45 |

Perlur skulu rakavarðar með silikoni og hafa stærðardreifingu skv. eftirfarandi:

|  |  |
| --- | --- |
| Sigti  (mm) | Perlur sem verða eftir á sigti  (% massa) |
| 0,710 | 0 - 2 |
| 0,600 | 0 - 10 |
| 0,355 | 30 - 70 |
| 0,212 | 70 - 100 |
| 0,125 | 95 - 100 |

**Vegmálning.** Vegmálningin skal ætluð til yfirborðsmerkinga á vegfleti úr steinsteypu, malbiki, olíumöl og klæðingu.

Málningin skal vera í flokki LF6 (ljómastuðull 0,80) og uppfylla kröfur sem fram koma í töflu 2 um litarhnit hvítra vegmerkingaefna í staðli ÍST EN1871:2000.

Þornunartími málningar skal vera sem skemmstur en þó ekki svo að vandkvæðum valdi við sprautun.

Rúmmál þurrefnis í málningu skal ekki vera undir 40% af heildarrúmmáli.

Flæðiseigja (viscosity) málningar skal við 23 °C liggja á bilinu 8-12 „poise“ mælt með “Brookfield Synchro-Lectric Viscometer“ RV, spindli nr. 3 við 50 snún./ mín. (um það bil 70-75 KU).

Upplausnarefni (eða önnur efni) í málningunni mega ekki hafa þau áhrif á vegflötinn að úr honum „blæði“ í gegnum málningarfilmuna og liti hana, mýki eða skaði á annan hátt.

Geymsluþol málningar skal vera a.m.k. eitt ár frá afhend­ingardegi. Auðvelt skal vera að hræra upp í málningunni (botnfall má ekki verða „hart“).

Hreinsivökvi fyrir áhöld og tæki til málunar skal vera eins mildur, þ.e. lágmengandi og skaðlítill mönnum, og kostur er á, án þessað gengið sé á hreinsihæfni.

**Vegmassi.** Vegmassi er ætlaður til yfirborðsmerkingar á vegfleti úr steinsteypu, malbiki, olíumöl og klæðingu.

Massinn skal uppfylla eftirfarandi kröfur ÍST EN1871:

flokks LF4, ljómastuðull ß ≥ 0,70

töflu 2 í um litarhnit hvítra vegmerkingarefna

flokks SP2, mýkingarmark ≥ 80

flokks IN1, sigtími 5s - 45 s

flokks TW1 Tröger slit < 2,5 cm3)

flokks TWU2, Tröger sliti 0,5 til 2,5 cm3.

Massinn skal innihalda að lágmarki 25% glerperlur.

Massinn skal vera þannig að 1,5 mm þykkur massi skal þorna innan 5 mínútna þegar veg- og lofthiti er innan 10 °C. Þá gildir jafnframt að aka megi yfir hann 5 mín. eftir útlögn án þess að marki í hann þegar þykktin er 3 mm og hiti vegyfirborðs er innan við 20 °C.

Frávik bindiefnismagns massans má ekki vera meira en 1 prósentustig frá því sem upp er gefið í vörulýsingu.

Viðloðun við slitlag skal vera minnst jafn mikil og innri samloðun massans.

Massinn skal þola eins árs geymslu án þess að glata þeim eiginleikum sem nýr massi hefur.

c) Vinnugæði

Yfirborð skal vera hreint áður en merkt er. Ekki skal vinna við merkingar í röku eða of vindasömu veðri. Vindhraði skal vera undir 10 m/s.

Utan þéttbýlis skal ekki vinna við yfirborðsmerkingar fyrr en veg- og lofthiti hefur náð 5°C og er vaxandi eða stöðugur. Innan þéttbýlis er heimilt að vinna við merkingar þegar veg- og lofthiti hefur náð 1°C.

Nota skal sjálfvirkt eftirlitskerfi sem skynjar perludreifingu og magn. Þær skulu festast vel í merkingarefnunum og sitja þannig í þeim, að endurskin ljóss verði í hámarki.

Glerperlurnar skulu varðveittar þannig að ekki komist vatn að þeim. Pallettur og sekkir sem geyma perlur skulu varðir með þykku plasti sem er hitastrekkt yfir.

Verktaki skal útfylla dagskýrslu á eyðublað sem verktaki samþykkir.

Línur sem eru utan þolmarka skal laga eða endurmerkja.

**Vegmálning:** Verktaki skal í hvert skipti sem hann byrjar málun, ganga úr skugga um að tæki hans vinni rétt. Gerð er krafa um að sprautubúnaður vegna miðlínu verði 2 – 1 gerð (Compact kerfi) þ. e. hann skal útbúinn tveim sprautum fyrir tvöfaldar línur og einni sprautu fyrir einfaldar línur.

Hræra skal málninguna í birgðatunnum (tanki), áður en fyllt er á tanka málningarvélar, þannig að hún verði jafnblönduð. Málningartæki skal vera með hraðamæli, lengdarmæli og magnmæli.

Verktaki skal mála eftir skipti- og formerkingum sem hann sjálfur gerir, sé þess þörf. Ef mála á tvær línur skal máluð formerkingarlína vera sem næst mitt á milli þeirra. Línur skulu vera áferðafallegar og án hlykkja þannig að ekki brjóti í bága við þolvik. Verktaki skal gæta þess að mála ávallt ofan í gamlar akreina- og markalínur (í lengd og breidd) svo framarlega sem þær séu rétt staðsettar. Leitast skal við að mála ávallt í sömu átt á sömu vegum á milli ára. Sé notuð vatnsmálning til málunar skal sérstaklega gætt að því að stoppa tímanlega ef útlit er fyrir þoku eða rigningu. Verktaka ber að koma í veg fyrir að keyrt sé ofan í nýmálaða línu.

Útsprautuð þykkt málningarfilmu eftir þornun skal vera eftirfarandi:

|  |  |
| --- | --- |
| Yfirborð  vegflatar | Þurrfilmuþykkt  mm |
| Fínt | 0,20 |
| Gróft | 0,25 |
| Mjög gróft | 0,30 |

Plastþurrfilma telst þornuð þegar hún þolir yfirakstur (almennrar umferðar) án þess að hún rifni upp og óhreinindi setjist föst í yfirborði hennar við 5 °C hitastig filmunnar í kyrrstæðu lofti og þurrviðri

Stilla skal saman hraða málningartækis og halla sprautu við málun þannig að málningarfilman veðri jafndreifð á málningarflötinn.

Mála skal með loftknúnum sprautum við þrýsting 400-600 kPa. Sprautuopsþvermál (fluid tip open­ing diameter) skal vera um 4-8 mm og fjarlægð ops frá vegfletinum 150-200 mm. Hula (hiding power) skal minnst vera slík að þurrfilma, sem er 0,150 mm á þykkt, hylji fullkomlega svarthvítan, sléttan og lokaðan (þ.e. ekki sjúgandi) flöt.

Glerperlum skal stráð í blauta málninguna, um leið og henni er sprautað. Dreifa skal 0,4 kg af glerperlum í hvern lítra útsprautaðrar vegmálningar.

**Vegmassi**. Vinnubrögð skulu vera í samræmi við það sem kemur fram í vörulýsingu. Við útlögn skal massinn vera jafn (homogen) og vel hrærður.

Ekki skal leggja massa nema lofthiti sé minnst +5 °C og yfirborðshiti slitlags sé minnst +10 °C .

Við handlögn eða extrúderingu massa skal yfirborðshiti slitlags vera a.m.k. 5 °C.

Lagþykkt massaðar línu skal vera minnst 2,5 mm. Línur mega ekki standa meira en 4,0 mm upp fyrir slitlagið.

Við útlögn skal massi vera a.m.k. 180 °C heitur. Ef gamall massi er á meira en 30 % yfirborðsins, og hann bráðnar við hitun með kosangasi, skal hiti massa við útlögn vera a.m.k. 200 °C heitur. Bráðni gamli massinn ekki skal hann hreinsaður af fyrir mössun.

Eftirfarandi upplýsingar skulu koma fram í vörulýsingu massans:

Gerð massans:

- kornadreifing steinefnisins

- magn og gerð litarefnis

- bindiefnismagn, IR-rannsókn á bindiefninu

- þurr rúmþyngd massans

- þrýstiálagsstuðull massans við 20 °C og 30 °C

- Tröger slitþolstala

- þungaprósent af glerperlum í massanum

- tegund perlanna og brotstuðull

Meðhöndlun massans:

- fyrirmæli um geymslu

- geymsluþol við þá geymsluaðferð

- aðferð við blöndun lauskorna massa

- hentugur útlagnarhiti

- hæsta leyft hitastig

- aðferð við yfirlögn massa á gamla merkingu

- aðferð við að fjarlægja massaða merkingu

- aðferð við merkingu steyptra slitlaga með massanum

- athugasemd vegna vinnuverndar

- annað sem hefur þýðingu við meðferð og útlögn massans.

d) Prófanir og mælingar

Eftirliti með magni vegmálningar og glerperla, línubreidd og þurrfilmuþykkt skal haga samkvæmt töflu 76.5.4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prófun** | **Tíðni mælinga** |
| Útsprautað magn vegmálningar og dreift magn glerperla | Á hverjum degi áður en byrjað er að mála  Alltaf þegar breytt er þurrfilmuþykkt  Í lok hvers vinnudags |
| Línubreidd | Alltaf þegar byrjað er að mála og minnst með 10 km milli bili miðað við málaða lengd línu |

Skýrleika skal meta með samanburði við staðlaðar ljósmyndir sbr. nánari ákvæði í útboðslýsingu þessari.

e) Nákvæmisfrávik, þolmörk

Eftirfarandi þolvik gilda við gerða lína:

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerð** | **Þolvik** |
| Staðsetning línu | ±75 mm |
| Línulengd | ±100 mm |
| Bil milli lína | ±100 mm |
| Lengd línu + línubils | ±100 mm |
| Línubreidd | +15% / -0% |
| Þurrfilmuþykkt | +15% / -5% |
| Dreift magn glerperla | +15% / -0% |

76.5 Yfirborðsmerking vega

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við yfirborðsmerkingar vega með vegmálningu eða hitadeigum massa. Einnig skal innifalið allt efni, öll vinna og annar kostnaður við uppsetningu og niðurtekt umferðarmerkja í samráði við lögreglu og eftirlitið. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd frágenginnar línu. Mælieining: km

76.51 Vegmálun

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við málun slitlaga, meðal annars öflun efna, formerkingu fyrir málun, uppsetningu og niðurtekt á umferðarmerkjum í samráði við lögreglu og eftirlit á þann hátt sem sýnt er í gildandi reglugerð um umferðarmerki og notkun þeirra og/eða samkvæmt fyrirmælum, hrærslu á málningu ef þarf, áfyllingu málningar og glerperla á málningarvél (bíl), málun og hreinsun tækja að verki loknu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: km

76.511 Máluð akreinalína

a) Um er að ræða málun akreinalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.5111 Máluð akreinalína, b=100, þ=0,2

a) Um er að ræða 100 mm breiða málaða akreinalínu, þykkt 0,2 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.5112 Máluð akreinalína, b=100, þ=0,3

a) Um er að ræða 100 mm breiða málaða akreinalínu, þykkt 0,3 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.5113 Máluð akreinalína, b=100, þ=0,4

a) Um er að ræða 100 mm breiða málaða akreinalínu, þykkt 0,4 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.512 Máluð markalína

a) Um er að ræða málun markalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.5121 Máluð markalína, b=100, þ=0,2

a) Um er að ræða 100 mm breiða málaða markalínu, þykkt 0,2 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.51211 Máluð markalína, b=100, þ=0,3

a) Um er að ræða 100 mm breiða málaða markalínu, þykkt 0,3 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.5122 Máluð markalína, b=120, þ=0,2

a) Um er að ræða 120 mm breiða málaða markalínu, þykkt 0,2 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.51221 Máluð markalína, b=120, þ=0,3

a) Um er að ræða 120 mm breiða málaða markalínu, þykkt 0,3 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd málaðrar línu.

Mælieining: m

76.513 Stakar merkingar

a) Um er að ræða stakar merkingar. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við fjölda merkinga.

Mælieining: stk.

76.514 Aðrar merkingar

a) Um er að ræða aðrar merkingar. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd merkinga.

Mælieining: m

76.515 Formerkingar, línur

a) Um er að ræða formerkingar fyrir línum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd merkinga.

Mælieining: m

76.516 Formerkingar, skiptimerkingar

a) Um er að ræða skiptimerkingar o.þ.h. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við fjölda merkinga.

Mælieining: stk.

76.52 Vegmössun

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við yfirborðsmerkingar með hitadeigum massa, þ.m.t. öflun efnisins og grunns fyrir steypt yfirborð, formerkingu, hreinsun yfirborðs fyrir mössun, grunnun ef með þarf, upphitun, hrærslu og útlögn massans og þrif tækja og búnaðar. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.521 Vegmössun, stakar merkingar

a) Um er að ræða stakra merkinga. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.5211 Vegmössun, stakar merkingar, stöðvunarlína

a) Um er að stöðvunarlínu þvert á veg. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.5212 Vegmössun, stakar merkingar, biðskylduþríhyrningur, venjulegur

a) Um er að ræða biðskylduþríhyrning sem er 600 mm langur. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.5213 Vegmössun, stakar merkingar, biðskylduþríhyrningur, stór

a) Um er að ræða biðskylduþríhyrning sem er 700 mm langur. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.5214 Vegmössun, stakar merkingar, gangbrautir og öldur

a) Um er að ræða gangbrautir eða öldu þvert á veg. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.5215 Vegmössun, stakar merkingar, hvinrendur

a) Um er að ræða hvinrandir þvert á veg. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.522 Vegmössun, örvar

a) Um er að ræða mössun örva. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.523 Vegmössun, línur

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.5231 Vegmössun, línur, b=100 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.52311 Vegmössun, deililínur, b=100 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.52312 Vegmössun, miðlínur, b=100 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.52313 Vegmössun, stýrilínur, b=100 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.5232 Vegmössun, línur, b=120 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.5233 Vegmössun, línur, b=150 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.5234 Vegmössun, línur, b=200 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.5235 Vegmössun, línur, b=300 mm, þ=3,0 mm

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og vinnu við mössun lína. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd vegmassaðar línu.

Mælieining: m

76.53 Sprautumössun

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við sprautumössun slitlaga, þar með talin, formerking, uppsetningu og niðurtekt á umferðarmerkjum, hrærslu efna ef þarf, áfylling plastefnis og glerperlna á sprautuvél (bíl), sprautumössun og hreinsun tækja að verki loknu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.531 Sprautumössun, akreinalína

a) Um er að ræða sprautumassaða akreinalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5311 Sprm. akreinalína, b=100 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumassaða akreinalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53111 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=0,5 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 0,5 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53112 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=0,7 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 0,7 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53113 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=1,0 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 1,0 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53114 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=1,5 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 1,5 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53115 Sprm. akreinalína, b=100 mm, þ=2,0 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 2,0 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5312 Sprm. akreinalína, b=120 mm

a) Um er að ræða 120 mm breiða sprautumassaða akreinalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53120 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=0,7 mm

a) Um er að ræða 120 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 0,7 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53121 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=1,0 mm

a) Um er að ræða 120 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 1,0 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

6.53122 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=1,5 mm

a) Um er að ræða 120 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 1,5 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53123 Sprm. akreinalína, b=120 mm, þ=2,0 mm [nánari lýsing]

a) Um er að ræða 120 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 2,0 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5313 Sprm. akreinalína, b=150 mm

a) Um er að ræða 150 mm sprautumassaða akreinalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53131 Sprm. akreinalína, b=150 mm, þ=1,0 mm

a) Um er að ræða 150 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 1,0 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53132 Sprm. akreinalína, b=150 mm, þ=1,5 mm

a) Um er að ræða 150 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 1,5 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.53133 Sprm. akreinalína, b=150 mm, þ=2,0 mm

a) Um er að ræða 150 mm breiða sprautumassaða akreinalínu, þykkt 2,0 mm. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.532 Sprautumössun, markalína

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við sprautumassaða markalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5321 Sprm. markalína, b=100 mm

a) Um er að ræða 100 mm breiða sprautumössuða markalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5322 Sprm. markalína, b=120 mm

a) Um er að ræða 120 mm breiða sprautumassaða markalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5323 Sprm. markalína, b=200 mm

a) Um er að ræða 200 mm breiða sprautumassaða markalínu. [nánari lýsing]

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.5324 Sprm. markalína, b=300 mm

a) Um er að ræða 300 mm breiða sprautumassaða markalínu. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd sprautumassaðrar línu.

Mælieining: m

76.538 Sprautumassi, efni

a) Verkþátturinn innifelur allt efni til yfirborðsmerkinga með sprautumassa. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við massaðan flöt.

Mælieining: m2

76.54 Tilbúnar vegmerkingar

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við stakar tilbúnar vegmerkingar, þar með talin formerking fyrir niðursetningu, uppsetningu og niðurtekt á umferðarmannvirkjum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við fjölda tilbúna merkinga.

Mælieining: m2

76.541 Tilbúnar stefnuörvar

a) Um er að ræða niðursetningu á stefnuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5411 Tilbúnar stefnuörvar, líti einföld

a) Um er að ræða niðursetningu á litlum einföldumstefnuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5412 Tilbúnar stefnuörvar, stór einföld

a) Um er að ræða niðursetningu á stórum einföldum stefnuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5413 Tilbúnar stefnuörvar, lítil beygjuör

a) Um er að ræða niðursetningu á litlum beyjuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5414 Tilbúnar stefnuörvar, stór beyjuör

a) Um er að ræða niðursetningu á stórum beygjuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2.

76.5415 Tilbúnar stefnuörvar, lítil tvöföld beyjuör

a) Um er að ræða niðursetningu á litlum tvöföldum beygjuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5416 Tilbúnar stefnuörvar, stór tvöföld beygjuör

a) Um er að ræða niðursetningu á stórum tvöföldum beygjuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5417 Tilbúnar stefnuörvar, lítil ör fyrir akreinaskipti

a) Um er að ræða niðursetningu á litlum örvum fyrir akreina- skiptistefnuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.5418 Tilbúnar stefnuörvar, stór ör fyrir akreinaskipti

a) Um er að ræða niðursetningu á stórum örvum fyrir akreina-skiptistefnuörvum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál stefnuörva.

Mælieining: m2

76.545 Tilbúnir biðskylduþríhyrningar

a) Um er að ræða niðursetningu á tilbúnum biðskylduþríhyrningum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál þríhyrning.

Mælieining: m2

76.5451 Tilbúinn biðskylduþríhyrningur, venjulegur

a) Um er að ræða niðursetningu á tilbúnum biðskylduþríhyrningi sem er 600 mm langur. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál þríhyrning.

Mælieining: m2 7

76.5452 Tilbúinn biðskylduþríhyrningur, stór

a) Um er að ræða niðursetningu á tilbúnum biðskylduþríhyrningi sem er 700 mm langur. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál þríhyrning.

Mælieining: m2

76.547 Tilbúnar áletranir

a) Um er að ræða niðursetningu á tilbúnum áletrunum. *[nánari lýsing]*

f) ) Uppgjör miðast við flatarmál áletrana.

Mælieining: m2

76.5471 Tilbúnar áletranir, merking einbreiðrar þrengingar

a) Um er að ræða niðursetningu á tilbúnum merkingum einbreiðra þrenginga. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál áletrana.

Mælieining: m2

76.5472 Tilbúnar hraðamerkingar

a) Um er að ræða niðursetningu á tilbúnum hraðamerkingum. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við flatarmál áletrana.

Mælieining: m2

76.55 Fjarlæging yfirborðsmerkinga

a) Verkþátturinn innifelur allt efni og alla vinnu við að afmá yfirborðsmerkingar. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við heildarflatarmál merkinga sem skal fjarlægja.

Mælieining: m2

76.551 Fjarlæging yfirborðsmerkinga, fræsun

a) Um er að ræða að afmá yfirborðsmerkingar með fræsun. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við fræstan flöt

Mælieining: m2

76.552 Fjarlæging yfirborðsmerkinga, málun

a) Um er að ræða að afmá yfirborðsmerkinga með málun. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við málaðan flöt

Mælieining: m2

76.56 Hvinrönd

a) Verkþátturinn innifelur gerð hvinrandar (vegrifflur), fræstar í vegyfirborð. *[nánari lýsing]*

f) Uppgjör miðast við lengd hvinrandar.

Mælieining: m