

### 1. YLEISTÄ

Tässä ohjeessa esitetään teräsrakenteiden ennen vuotta 2015 käytössä olleet TIEL-maalaujärjestelmät, jotka Tiehallinnon siltayksikkö on aikoinaan hyväksynyt käyttöönsä teräsrakenteiden uudis- ja korjausmaalauksissa. Ohjeessa esitetyillä maalaujärjestelmillä ei ole enää voimassa olevaa hyväksyntää. Maalaujärjestelmiä voidaan kuitenkin käyttää tehtäessä paikkausmaalauksia kohteissa, joissa on alun perin käytetty TIEL-maalaujärjestelmiä. Uudis- ja uusintamaalauksissa käytetään SILKO-ohjeen 3.351 "Maalaujärjestelmät" mukaisia LIVI-maalaujärjestelmiä. LIVI-maalaujärjestelmillä maalattujen kohteiden paikkausmaalauksissa käytetään LIVI-maalaujärjestelmiä.

Maalaujärjestelmä muodostuu alustasta, esikäsittelyistä ja alustan suojaukseen käytettyjen maalien muodostamasta maalikalvosta. Eri maalaujärjestelmien ja eri maalitehtaiden maalien risiinkäyttö ei ole sallittua.

Lyijypigmenttejä sisältäviä nykyimaaliyhdistelmiä voidaan käyttää vain poikkeustapauksissa siltojen paikkausmaalauksissa, joissa on alun perin käytetty lyijypigmentoituja maaleja. Polyaromaattisia hiilivetyjä (PAH-aineita) sisältäviä tervaepoksi- ja polyuretaanimaaleja käytetään työkohtaisen työselityksen mukaan vain erikoiskohteiden paikkausmaalauksissa kuten puukantisten siltojen teräspalkkien yläpintoissa, kotelopalkkisiltojen sisäpinnoissa ja riippusiltojen pylonien ja ankkurikammioiden sisäpinnoissa. Suojautumisessa on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja ohjeita.

Paikkausmaalauksia tehdään ensisijaisesti samalla maalaujärjestelmällä, jolla rakenne on aikaisemmin maalattu. Paikkausmaalauksessa käytettäväksi maalaujärjestelmäksi voidaan valita rakenteen alkuperäisestä maalaujärjestelmästä poikkeava maalaujärjestelmä, mikäli alun perin käytettyä maalityyppiä ei ole enää saatavilla tai nykyiset ympäristö- tai terveysturvalliset estävät vanhan maalityypin käytön. Alkuperäisen maalauksen

heikko kestävyys, maalauksolosuhteet tai vaikeasti maalattavat rakenteet voivat olla myös perusteltuja syitä maalityypin muuttamiseen. Lisäksi maaliyhdistelmän tulee soveltua saavutettavaan pinnanpuhtausasteeseen. Mikäli paikkausmaalauksessa käytettäväksi maalaujärjestelmäksi valitaan muu kuin rakenteen alkuperäinen maalaujärjestelmä, paikkausmaalauksessa käytettävän uuden maalaujärjestelmän valinnassa noudatetaan SILKO-yleisohjeen 1.351 "Pintakäsittely" ohjeita. Vaihtoehtoja vertaillaan tapauskohtaisesti ja vertailussa käytetään maalauksalan asiantuntijoita. Erityisesti on varmistettava, että paikkausmaalaukseen valittu maalaujärjestelmä on yhteen sopiva rakenteen alkuperäisen maalaujärjestelmän kanssa. Korjaustoimenpiteen määrittämisessä on suositeltavaa käyttää apuna SILKO-yleisohjetta 1.356 "Pintakäsittelyn korjaustoimenpiteen määrittäminen".

Sillan eri rakenneosissa aikaisemmin käytössä olleet ja paikkausmaalauksissa käytettäväksi suositeltavat maalaujärjestelmät on esitetty sivulla 2 olevassa valintataulukossa. Taulukon käytössä tulee ottaa huomioon, että alun perin kohteessa käytetty maalaujärjestelmä voi poiketa taulukossa suositellusta maalaujärjestelmästä. Alkuperäisen maalaujärjestelmän selvittämiseen on annettu ohjeita SILKO-yleisohjeen 1.351 "Pintakäsittely" kohdassa 4.2.

Kohdan 3 taulukoissa rasitusluokat ja maalaujärjestelmän standardin mukainen merkintä on ilmoitettu maalaujärjestelmän käyttöajankohtana voimassa olleen standardin mukaisesti. Kohdan 3 taulukoissa on ilmoitettu myös eri maalaujärjestelmien käyttöajankohdat. Kohdan 3 taulukoissa maalin toimittajaksi on merkitty käyttöajankohdan mukainen maali-toimittajan yhtiönimi. Kohdan 3 taulukoissa yliviivattu maali-toimittaja ei ole enää saatavilla.

Paikkausmaalauksen toteutuksessa noudatetaan SILKO-yleisohjeen 1.351 "Pintakäsittely" ohjeita.

## 2. KÄYTTÖKOHEET

Sillan eri rakenneosissa aikaisemmin käytössä olleet maalausjärjestelmät on esitetty alla olevassa valintataulukossa. Paikkausmaalauksissa tulee käyttää aina kun mahdollista rakenneosassa käytettyä maalausjärjestelmää. Taulukon käytössä tulee huomioida, että alun perin kohteessa käytetty maalausjärjestelmä voi poiketa taulukossa suo-

sitellusta maalausjärjestelmästä. Alkuperäisen maalausjärjestelmän selvittämiseen on annettu ohjeita SILKO-yleisohjeen 1.351 ”Pintakäsittely” kohdassa 4.2. Alun perin LIVI-maalauksjärjestelmällä maalattujen kohteiden paikkausmaalauksissa käytetään LIVI-maalauksjärjestelmiä.

| Rakenneosa                                                                                                                              | Maalausjärjestelmä                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Puukantinen tai teräsbetonikantinen teräspalkkisilta.                                                                                   | TIEL 4.12 <sup>1)</sup> , TIEL 4.9 <sup>2)</sup> tai TIEL 3.1 <sup>2) 3) 4)</sup> |
| Teräksinen liitto- tai kotelopalkkisilta.                                                                                               | TIEL 4.12 <sup>1)</sup> , TIEL 4.9 <sup>2)</sup> tai TIEL 3.1 <sup>2) 3)</sup>    |
| Teräksinen ristikko-, riippu-, kaari- tai lan-<br>gerpalkkisilta, vanha niittirakenne.                                                  | TIEL 3.1 <sup>2) 3)</sup> tai TIEL 4.9 <sup>2)</sup>                              |
| Teräksinen riippu- tai vinoköysisilta,<br>hitsattu rakenne.                                                                             | TIEL 4.12 <sup>1)</sup> , TIEL 4.9 <sup>2)</sup> tai TIEL 3.1 <sup>2) 3)</sup>    |
| Kaide, jos kuuma- tai ruiskusinkitys<br>ei ole mahdollista.                                                                             | TIEL 3.4 <sup>1)</sup> tai TIEL 4.9 <sup>2)</sup>                                 |
| Kuumasinkitty pinta, myös kaiteet.                                                                                                      | TIEL 4.20 <sup>5)</sup>                                                           |
| Ruiskusinkitty pinta, myös kaiteet.                                                                                                     | TIEL 4.20 <sup>5)</sup> , TIEL 4.21 <sup>5)</sup> tai TIEL 4.22 <sup>5)</sup>     |
| Laakerit ja liikuntasaumalaitteet.                                                                                                      | TIEL 4.5 <sup>1)</sup> , TIEL 4.3 <sup>2)</sup> tai TIEL 4.9 <sup>2)</sup>        |
| Koteloiden ja pylonien sisäpinnat.<br>Riippusiltojen ankkurikammiot.<br>Maanalaiset rakenteet.<br>Sinkittyjen teräsputkien lisäsuojaus. | TIEL 4.3, TIEL 4.4 tai TIEL 4.5                                                   |

- <sup>1)</sup> = Teräsrakenteen ruostumisaste A–C; vanha maali ja ruoste voidaan poistaa kokonaan esikäsittely-asteeseen Sa<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.
- <sup>2)</sup> = Teräsrakenteen ruostumisaste C (alkavaa kuopparuostetta); vanhaa maalia ja ruostetta ei voida kokonaan poistaa, saavutettava esikäsittelyaste on Sa2.
- <sup>3)</sup> = Teräsrakenteen ruostumisaste D (pinta on syöpynyt kuopparuosteelle); vanhaa maalia ja ruostetta ei voida kokonaan poistaa, esikäsittelyaste Sa2 on vaikeasti saavutettavissa.
- <sup>4)</sup> = Palkkien yläpääpuihin PURT 250/3 (ks. SILKO-ohje 2.332)
- <sup>5)</sup> = Pohjamaalaus tehdään kahdessa vaiheessa maalin valmistajan ohjeiden mukaan:  
1) tiivisyysmaalaus tehdään ohennetulla maalilla,  
2) varsinainen pohjamaalaus tehdään liuotteen haihduttua ohentamattomalla maalilla siten, että vaadittu kalvon paksuus saavutetaan.

### 3. ENNEN VUOTTA 2015 KÄYTÖSSÄ OLLEET JA PAIKKAUSMAALAUKSISSA KÄYTETTÄVÄT MAALAUJSÄRJESTELMÄT

| MAALAUJSÄRJESTELMÄ, TIEL Standardin merkintä <sup>1)</sup> Standardi Rasitusluokka <sup>1)</sup> Käyttöajankohta                      | MAALITYYPPI                            | TUOTENIMIKE                               | NIMELLISKALVON PAKSUUS µm | TOIMITTAJA/ VALMISTAJA    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| TIEL 3.1 <sup>2)</sup><br>A160/4-FeSa2 tai FeSt2<br>pienissä korjauksissa<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006 | Alkydipohjamaali                       | Teknosynt primer 3                        | 2x40                      | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                       | Alkydipintamaali                       | Teknosynt 50<br>(nyk. Teknosynt combi 50) | 2x40<br>160               |                           |
|                                                                                                                                       | Alkydipohjamaali                       | Ferrex Rapid punainen <sup>3)</sup>       | 40                        | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                       | Alkydipohjamaali                       | Ferrex Rapid harmaa <sup>3)</sup>         | 40                        |                           |
|                                                                                                                                       | Alkydipintamaali                       | Kruunu                                    | 2x40<br>160               | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                       | Alkydipohjamaali                       | Temaprime EE                              | 40                        |                           |
|                                                                                                                                       | Rautakiillepigmentoitu alkydivälimaali | Temalac AB MIO                            | 2x40                      |                           |
|                                                                                                                                       | Alkydipintamaali                       | Temalac AB 70                             | 40<br>160                 |                           |
|                                                                                                                                       | Alkydipohjamaali                       | Interprime 106                            | 2x40                      | Oy International Paint Ab |
|                                                                                                                                       | Alkydipintamaali                       | Interlac 665                              | 2x40<br>160               |                           |
| TIEL 3.2<br>SEKK 200/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006                                              | Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.        | Teknozinc 90 SE                           | 40                        | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupohjamaali                 | Teknochlor primer 3                       | 2x60                      |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupintamaali                 | Teknochlor 90                             | 40<br>200                 | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                       | Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.        | Temazinc 99                               | 40                        |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupohjamaali                 | Temachlor Primer                          | 2x60                      |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupintamaali                 | Temachlor 40                              | 40<br>200                 |                           |
|                                                                                                                                       | Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.        | Normazinc SE                              | 40                        | Nor-Maali Oy              |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupohjamaali                 | Normapren 41 Primer                       | 2x60                      |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupintamaali                 | Normapren 40                              | 40<br>200                 |                           |
| TIEL 3.3<br>SSKK 180/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006                                              | Sinkkisilikaattipohjamaali, 2-komp.    | Teknozinc SS                              | 60                        | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                       | Epoksipohjamaali, 2-komp.              | Teknoseal 20                              | 20                        |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupohjamaali                 | Teknochlor primer 3                       | 60                        |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupintamaali                 | Teknochlor 90                             | 40<br>180                 |                           |
|                                                                                                                                       | Sinkkisilikaattipohjamaali, 2-komp.    | Temasil 90                                | 60                        | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsutartuntamaali              | Temachlor Sealer                          | 20                        |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupohjamaali                 | Temachlor Primer                          | 60                        |                           |
|                                                                                                                                       | Kloorikautsupintamaali                 | Temachlor 40                              | 40<br>180                 |                           |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>2)</sup> Alkydimaalit eivät kestä betonin alkalisuutta eikä puurakenteiden suola- ja kreosoottikyllästysaineita.

<sup>3)</sup> Maali on lyijypigmentoitu.

| MAALAUJS-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                                                                              | TUOTENIMIKE                                                                       | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm   | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| TIEL 3.4<br>SEEPUR 180/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006                                         | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                 | Teknozinc 90 SE<br><br>Inerta-Primer 5<br><br>Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050) | 40<br><br>2x50<br><br><u>40</u><br>180 | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                 | Temazinc 99<br><br>Temacoat GPL-S Primer<br><br>Temadur 50                        | 40<br><br>2x50<br><br><u>40</u><br>180 | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                 | Normazinc SE/Barrier-NM<br><br>Epocoat 21 Primer<br><br>Hardtop HB                | 40<br><br>2x50<br><br><u>40</u><br>180 | Nor-Maali Oy /<br>Jotun   |
| TIEL 3.5 a<br>AAY 250/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006                                          | Vesiohenteinen pohja-<br>maali<br>Rautakiillepigmentoitu<br>akryylivälimaaali,<br>vesiohenteinen<br>Akryylipintamaali,<br>vesiohenteinen | Fontex Primer<br><br>Fontex MIO<br><br>Fontex                                     | 60<br><br>70<br><br><u>2x60</u><br>250 | Tikkurila Coatings Oy     |
| TIEL 3.5 b<br>AY 250/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006                                           | Akryylipohjamaali,<br>vesiohenteinen<br>Akryylipintamaali,<br>vesiohenteinen                                                             | Akvanor 81 Primer<br><br>Akvanor 80 Top Coat                                      | 3x70<br><br><u>40</u><br>250           | Nor-Maali Oy              |
| TIEL 3.6<br>SEAY 200/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C2 ja C3<br>Käytössä 1998-2006                                           | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Akryylivälimaaali<br>Akryylipintamaali                                                             | Temazinc 99<br><br>Temaacryl-AR-Primer<br>Temaacryl-50                            | 40<br><br>2x60<br><u>40</u><br>200     | Tikkurila Coatings Oy     |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU S-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                | TUOTENIMIKE                                   | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| TIEL 4.1<br>SEE 200/3-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                                  | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.         | Teknozinc 90 SE                               | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.               | Inerta-Primer 5                               | 80                                   |                           |
|                                                                                                                                    | Epoksipintamaali,<br>2-komp.               | Epiplast TVL<br>(nyk. Teknoplast 50)          | <u>80</u><br>200                     | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.         | Temazinc 99                                   | 40                                   |                           |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.               | Temacoat GPL-S Primer                         | 80                                   |                           |
|                                                                                                                                    | Epoksipintamaali,<br>2-komp.               | Temacoat GPL                                  | <u>80</u><br>200                     |                           |
| TIEL 4.2<br>SEEH 200/3-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                                 | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.         | Teknozinc 90 SE                               | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp. | Teknoplast HS 150                             | <u>2x80</u><br>200                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.         | Temazinc 99                                   | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp. | Temacoat RM 40                                | <u>2x80</u><br>200                   |                           |
| TIEL 4.3<br>CTE 240/2-FeSa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokka C3 (H)<br>Käytössä 2006-2015                                   | Epoksipikimaali, 2-komp.                   | Epitar <sup>4)</sup>                          | <u>2x120</u><br>240                  | Teknos Oy                 |
|                                                                                                                                    | Epoksitervamaali,<br>2-komp.               | Jotaquard 85 <sup>4)</sup>                    | <u>2x120</u><br>240                  |                           |
|                                                                                                                                    | Epoksitervamaali,<br>2-komp. (ruskea)      | Hempadur 15130 <sup>5)</sup>                  | 120                                  | Oy Hempel<br>(Finland) Ab |
|                                                                                                                                    | Epoksitervamaali,<br>2-komp. (musta)       | Hempadur 15130 <sup>5)</sup>                  | <u>120</u><br>240                    |                           |
|                                                                                                                                    | Epoksitervamaali,<br>2-komp. (ruskea)      | Hempadur 15030 <sup>5)</sup> ja <sup>6)</sup> | 120                                  | Oy Hempel<br>(Finland) Ab |
|                                                                                                                                    | Epoksitervamaali,<br>2-komp. (musta)       | Hempadur 15030 <sup>5)</sup> ja <sup>6)</sup> | <u>120</u><br>240                    |                           |
| ET 250/2-FeSa2½<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                                              | Epoksipikimaali,<br>2-komp.                | Epitar <sup>7)</sup>                          | <u>2x125</u><br>250                  | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Epoksitervamaali,<br>2-komp.               | Jotaquard 85 <sup>7)</sup>                    | <u>2x125</u><br>250                  |                           |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>4)</sup> Maalit eivät sisällä polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä. Maalit ovat väriltaan mustia. Maaleja ei ole testattu SILKO-  
testeissä.

<sup>5)</sup> Maalit sisältävät polyaromaattisia hiilivetyjä. Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

<sup>7)</sup> Maalit ovat väriltaan mustia. Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä. Maalit sisältävät polyaromaattisia hiilivetyjä.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU S-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                        | TUOTENIMIKE                     | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| TIEL 4.4<br>EP 240/2-FeSa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokka C3 (H)<br>Käytössä 2006-2015                                    | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp.         | Tematar TFA <sup>4)</sup>       | <u>2x120</u><br>240                  | Tikkurila Coatings Oy                                  |
|                                                                                                                                    | Alumiinipigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.        | Interseal 670 HS                | <u>2x120</u><br>240                  | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy / International<br>Färg Ab |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp.           | Normastic 405 <sup>4)</sup>     | <u>2x120</u><br>240                  | Nor-Maali Oy                                           |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp.           | Teknoplast HS 150 <sup>4)</sup> | <u>2x120</u><br>240                  | Teknos Oy                                              |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp.(harmaa) | Hempadur 17630                  | <u>120</u><br>240                    | Oy Hempel Coatings<br>(Finland) Ab                     |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp.(kerma)  | Hempadur 17630                  | <u>120</u><br>240                    | (maalituote saatavana<br>kesään 2016 saakka)           |
| EH 250/2-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                                               | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp.(harmaa) | Hempadur 17633 <sup>6)</sup>    | <u>120</u><br>240                    | Oy Hempel Coatings<br>(Finland) Ab                     |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu epoksi-<br>maali, 2-komp.(kerma)  | Hempadur 17633 <sup>6)</sup>    | <u>120</u><br>240                    | (maalituote saatavana<br>kesään 2016 saakka)           |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp.           | Tematar TFA <sup>4)</sup>       | <u>2x125</u><br>250                  | Tikkurila Coatings Oy                                  |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp.           | Interuf 303 <sup>8)</sup>       | <u>2x125</u><br>250                  | Oy International<br>Paint Ab                           |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp.           | Epotex HB                       | <u>2x125</u><br>250                  | Nor-Maali Oy                                           |
|                                                                                                                                    | Hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp.           | Teknoplast HS 150 <sup>8)</sup> | <u>2x125</u><br>250                  | Teknos Winter Oy                                       |
| TIEL 4.5<br>PURT 240/2-FeSa2<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokka C3 (H)<br>Käytössä 2006-2015                                   | Polyuretaaniterva,<br>2-komp.                      | Teknotar 200 <sup>6)</sup>      | <u>2x120</u><br>240                  | Teknos Oy                                              |
|                                                                                                                                    | Polyuretaaniterva,<br>2-komp.                      | Teknotar 200 <sup>7)</sup>      | <u>2x125</u><br>250                  | Teknos Winter Oy                                       |
| PURT 250/2-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                                             | Polyuretaaniterva,<br>2-komp.                      | Teknotar 200 <sup>7)</sup>      | <u>2x125</u><br>250                  | Teknos Winter Oy                                       |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>4)</sup> Maalit eivät sisällä polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä. Maalit ovat väriltään mustia. Maaleja ei ole testattu SILKO-  
testeissä.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

<sup>7)</sup> Maalit ovat väriltään mustia. Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä. Maalit sisältävät polyaromaattisia hiilivetyjä.

<sup>8)</sup> Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

Yliiviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU S-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                    | TUOTENIMIKE                         | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| TIEL 4.6<br>SEEPUR 130/3-FeSa2½<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006<br>Tarkoitettu vain kaiteisiin               | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Teknozinc 90 SE                     | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                   | Inerta-Primer 5                     | 50                                   |                           |
|                                                                                                                                    | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.             | Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050) | <u>40</u><br>130                     |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Temazinc 99                         | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                   | Temacoat GPL-S Primer               | 50                                   |                           |
|                                                                                                                                    | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.             | Temadur 50                          | <u>40</u><br>130                     |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Normazinc SE /<br>Barrier-NM        | 40                                   | Nor-Maali Oy              |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                   | Epocoat 21 Primer                   | 50                                   |                           |
|                                                                                                                                    | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.             | Hardtop HS                          | <u>40</u><br>130                     |                           |
| TIEL 4.8<br>SEEPUR 240/4-FeSa2½<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                              | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Teknozinc 90 SE                     | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp. | Inerta 51 MIOX                      | 2x75                                 |                           |
|                                                                                                                                    | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.             | Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050) | <u>50</u><br>240                     |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Teknozinc 50 SE                     | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp. | Inerta 51 MIOX Winter <sup>6)</sup> | 120                                  |                           |
|                                                                                                                                    | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.             | Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050) | <u>2x40</u><br>240                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Temazinc 99                         | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp. | Temacoat GPL-S MIO                  | 2x75                                 |                           |
|                                                                                                                                    | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.           | Temadur 50                          | <u>50</u><br>240                     |                           |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU SJÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                                                                                                     | TUOTENIMIKE                         | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| TIEL 4.8. (jatkoa)                                                                                                            | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                                    | Temazine WG <sup>6)</sup>           | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy        |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Temacoat WG MIO <sup>6)</sup>       | 2x75                                 |                              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Temadur 50                          | <u>50</u><br>240                     |                              |
|                                                                                                                               | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                                    | Temazinc 77                         | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy        |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Temacoat GPL-S MIO                  | 2x75                                 |                              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Temathane 50                        | <u>50</u><br>240                     |                              |
|                                                                                                                               | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                              | Normazinc SE /<br>Barrier NM        | 40                                   | Nor-Maali Oy /<br>Jotun      |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Epocoat 21 MIO /<br>Penguard Stayer | 2x75                                 |                              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Hardtop HB                          | <u>50</u><br>240                     |                              |
|                                                                                                                               | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiille- ja alumiini-<br>pigmentoitu epoksimaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                    | Interzinc 72                        | 40                                   | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Intergard 400                       | 2x75                                 |                              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Interthane 799                      | <u>50</u><br>240                     |                              |
|                                                                                                                               | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanimaali,<br>2-komp.                                           | Interzinc 315 HS <sup>6)</sup>      | 40                                   | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Intercure 420 HS <sup>6)</sup>      | 2x75                                 |                              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Interthane 799                      | <u>50</u><br>240                     |                              |
|                                                                                                                               | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>3-komp., vesiohenteinen<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.,<br>vesiohenteinen<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp. | Interzinc 280 WB                    | 40                                   | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Intergard 401 WB                    | 2x75                                 |                              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Interfine 629 HS                    | <u>50</u><br>240                     |                              |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAUJSÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                                                                                           | TUOTENIMIKE                                                                                               | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| TIEL 4.9<br>EPPUR 250/3<br>FeSa2-Sa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokka C3 (H)<br>Käytössä 2006-2015                    | Epoksimaali, 2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                         | Inerta-Mastic <sup>9)</sup><br>Inerta-Mastic MIOX <sup>9)</sup>                                           | 100<br>100                           | Teknos Oy                                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050)                                                                       | 50<br>250                            |                                                      |
|                                                                                                                              | Epoksimaali, 2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                         | Inerta-Mastic Winter <sup>6) 9)</sup><br>Inerta-Mastic MIOX <sup>6) 9)</sup>                              | 100<br>100                           | Teknos Oy                                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Winter Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050)                                                                | 50<br>250                            |                                                      |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu,<br>modifioitu epoksimaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp. | Temabond ST 200 <sup>9)</sup>                                                                             | 100                                  | Tikkurila Coatings Oy                                |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Temacoat GPL-S MIO                                                                                        | 100                                  |                                                      |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Temathane 50                                                                                              | 50<br>250                            | Tikkurila Coatings Oy                                |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu<br>modifioitu epoksimaali,<br>2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                                                     | Temabond WG 200 <sup>6) 9)</sup>                                                                          | 2x100                                |                                                      |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Temathane 50                                                                                              | 50<br>250                            | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy/International Färg<br>Ab |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu,<br>epoksimaali MIO, 2-komp.                                                                                                      | Interplus 356 <sup>6)</sup>                                                                               | 80                                   |                                                      |
|                                                                                                                              | Epoksimaali MIO, 2-komp.                                                                                                                              | Intergard 475HS                                                                                           | 120                                  |                                                      |
|                                                                                                                              | Akryylimodifioitu polyure-<br>taanimaali, 2-komp.                                                                                                     | Interthane 990                                                                                            | 50<br>250                            |                                                      |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                            | Normastic 405 AL <sup>9)</sup>                                                                            | 100                                  | Nor-Maali Oy                                         |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Normastic 405<br>Normadur HB                                                                              | 100<br>50<br>250                     |                                                      |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipinta-<br>maali, 2-komp.                                           | WG Normastic 405 AL <sup>6) 9)</sup>                                                                      | 100                                  | Nor-Maali Oy                                         |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | WG Normastic 405 <sup>6)</sup><br>Normadur HB                                                             | 100<br>50<br>250                     |                                                      |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu epok-<br>simaali, 2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.               | Hempadur Mastic 45880 <sup>6)</sup><br>Hempadur Mastic 45880 <sup>6)</sup>                                | 100<br>100                           | Oy Hempel<br>(Finland) Ab                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       | Hempathane Topcoat <sup>6)</sup><br>55210                                                                 | 50<br>250                            |                                                      |
|                                                                                                                              | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                                        | Hempadur 15570 <sup>6)</sup><br>Hempadur 15570 <sup>6)</sup><br>Hempathane Topcoat <sup>6)</sup><br>55210 | 100<br>100<br>50<br>250              | Oy Hempel<br>(Finland) Ab                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                      |                                                      |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

<sup>9)</sup> Jos korjausmaalaus tehdään paikkausmaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

| MAALAUJS-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                                                                                                           | TUOTENIMIKE                                            | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| TIEL 4.9<br>EPUR 250/3-<br>FeSa2-Sa½ <sup>9)</sup><br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                           | Epoksimaali, 2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                                          | Inerta-Mastic                                          | 100                                  | Teknos Winter Oy             |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Inerta-Mastic MIOX                                     | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050)                    | 50<br>250                            | Teknos Winter Oy             |
|                                                                                                                                    | Epoksimaali, 2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                                          | Inerta-Mastic Winter <sup>6)</sup>                     | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Inerta-Mastic MIOX<br>Winter <sup>6)</sup>             | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Teknodur 50<br>(nyk. Teknodur 0050)                    | 50<br>250                            |                              |
|                                                                                                                                    | Alumiinipigmentoitu,<br>modifioitu epoksimaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                  | Temamastic ST 200<br>(nyk. Temabond ST 200)            | 100                                  | Tikkurila Coatings Oy        |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Temacoat GPL-S MIO                                     | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Temathane 50                                           | 50<br>250                            |                              |
|                                                                                                                                    | Alumiinipigmentoitu,<br>modifioitu epoksimaali,<br>2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                                                                    | Temamastic WG 200<br>(nyk. Temabond WG 200)            | 2x100                                | Tikkurila Coatings Oy        |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Temathane 50                                           | 50<br>250                            |                              |
|                                                                                                                                    | Rautakiille- ja alumiini-<br>pigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Rautakiille- ja alumiini-<br>pigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanimaali,<br>2-komp. | Interplus 256                                          | 100                                  | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Intergard 400                                          | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Interthane 799                                         | 50<br>250                            |                              |
|                                                                                                                                    | Rautakiille- ja alumiini-<br>pigmentoitu epoksimaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanimaali,<br>2-komp.                   | Interplus 356 <sup>6)</sup>                            | 100                                  | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Intercure 420 <sup>6)</sup>                            | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Interthane 799                                         | 50<br>250                            |                              |
|                                                                                                                                    | Alumiinipigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                                            | Jotamastic 87 Aluminium                                | 100                                  | Nor-Maali Oy /Jotun          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Jotamastic 87<br>Hardtop HB                            | 100<br>50<br>250                     |                              |
|                                                                                                                                    | Alumiinipigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.                                                                                                  | Wintergrade Jota-<br>mastic 87 Aluminium <sup>6)</sup> | 100                                  | Nor-Maali Oy / Jotun         |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | Wintergrade Jota-<br>Jotamastic 87 <sup>6)</sup>       | 100                                  |                              |
|                                                                                                                                    | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                                                                                                                    | Hardtop HB                                             | 50<br>250                            |                              |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

<sup>9)</sup> Jos korjausmaalaus tehdään paikkausmaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

| MAALAUJSÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                                                                       | TUOTENIMIKE                                                                     | NIMELLISKALVON<br>PAKSUUS<br>µm      | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| TIEL 4.9b<br>EPAY 320/4-FeSa2<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokka C4 (H)<br>Käytössä 2006-2015                            | Rautakiillepigmentoitu,<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylaattimaali,<br>vesiohenteinen                    | <del>Inerta-Mastic MIOX</del><br><del>Inerta-Mastic</del><br>Teknocryl aqua 390 | 120<br><br>100<br><u>2x50</u><br>320 | Teknos Oy                                            |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu,<br>epoksimaali MIO,<br>2-komp.<br>Epoksimaali MIO,<br>2-komp.<br>Akryylaattimaali, 1-komp.<br>vesiohenteinen | Interplus 356<br><br>Intercure 420<br>Intercryl 700                             | 100<br><br>2x80<br><u>60</u><br>320  | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy/International Färg<br>Ab |
|                                                                                                                              | Alumiinipigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryyli-maali, vesiohent.                                                          | Temabond ST 200<br>Fontecryl 50                                                 | 2x120<br><br><u>2x40</u><br>320      | Tikkurila Coatings Oy                                |
|                                                                                                                              | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Akryyli-maali, vesiohent.                               | Normastin 405<br>Normastic 405<br>Akvaor 80 Topcoat                             | 120<br><br>120<br><u>2x40</u><br>320 | Nor-Maali Oy                                         |
| EAY 320/4-FeSa2<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                                        | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylaattimaali,<br>vesiohenteinen                     | <del>Inerta-Mastic MIOX</del><br><del>Inerta-Mastic</del><br>Teknocryl aqua 390 | 120<br><br>100<br><u>2x40</u><br>320 | Teknos Winter Oy                                     |
| TIEL 4.10<br>EPUR 250/2-FeSa2 <sup>9)</sup><br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                            | Epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaani<br>pintamaali, 2-komp.                                                                | Temamastic ST 300 <sup>10)</sup><br>(nyk. Temabond ST 300)<br>Temadur 50        | 200<br><br><u>50</u><br>250          | Tikkurila Coatings Oy                                |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>9)</sup> Jos korjausmaalaus tehdään paikkausmaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

<sup>10)</sup> Maalit soveltuvat korjausmaalauksiin levypalkkisilloilla. Nurkkien, kulmien ja särmien vahvennusmaalaus on  
tarpeen.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU S-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta                                          | MAALITYYPPI                                                        | TUOTENIMIKE                       | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| TIEL 4.12<br>EPZn(R)EPPUR /<br>EPZn(R)EPPSI /<br>EPZn(R)PUR<br>280/3-FeSa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Käytössä 2009-2015                                                     | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                 | Normazinc SE                      | 60                                   | Nor-Maali Oy              |
|                                                                                                                                                                             | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Normastic 405                     | 140                                  |                           |
|                                                                                                                                                                             | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                 | Normadur 65 HS                    | <u>80</u><br>280                     |                           |
|                                                                                                                                                                             | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                 | Normazinc SE                      | 60                                   | Nor-Maali Oy              |
|                                                                                                                                                                             | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksipohjamaali,<br>2-komp.             | Normastic 405                     | 160                                  |                           |
|                                                                                                                                                                             | Polysiloksaanipintamaali,<br>2-komp.                               | Normalox 333<br>(ei varastotuote) | <u>80</u><br>280                     |                           |
|                                                                                                                                                                             | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                 | Temazinc 99                       | 60                                   | Tikkurila Oy              |
|                                                                                                                                                                             | Rautakiillepigmentoitu<br>hartsimodifioitu<br>epoksimaali, 2-komp. | Temacoat SPA Primer<br>MIO        | 140                                  |                           |
|                                                                                                                                                                             | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                               | Temathane PC 50                   | <u>80</u><br>280                     |                           |
|                                                                                                                                                                             | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                 | Teknozink 90 SE                   | 40                                   | Teknos Oy                 |
|                                                                                                                                                                             | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                 | Teknodur Combi 3560-05            | <u>2x120</u><br>280                  |                           |
|                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                   |                                      |                           |
| EPZn(R)PUR<br>180/3-FeSa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Ei-suolattavien teiden<br>yksiaukkoisille tyyppi-<br>silloille ja kevyen-<br>liikenteen silloille<br>Käytössä 2009-2015 | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                 | Teknozink 90 SE                   | 40                                   | Teknos Oy                 |
|                                                                                                                                                                             | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                 | Teknodur Combi 3430-05            | <u>2x70</u><br>180                   |                           |
|                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                   |                                      |                           |
| EPZn(R)PUR<br>235/3-FeSa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Ei-suolattavien teiden<br>yksiaukkoisille tyyppi-<br>silloille ja kevyen-<br>liikenteen silloille<br>Käytössä 2009-2015 | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                 | Temazinc 99                       | 75                                   | Tikkurila Oy              |
|                                                                                                                                                                             | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                               | Temadur SC 50                     | 100                                  |                           |
|                                                                                                                                                                             | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                               | Temadur SC 50                     | <u>60</u><br>235                     |                           |
|                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                   |                                      |                           |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU SJÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta  | MAALITYYPPI                                            | TUOTENIMIKE                               | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| TIEL 4.12<br>EPZn(R)EPPUR<br>320/5-FeSa2½<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokat C5-I (H) ja<br>C5-M (H)<br>Käytössä 2006-2015 | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Teknozinc 90 SE                           | 40                                   | Teknos Oy                                              |
|                                                                                                                                | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.         | Inerta 51 MIOX                            | 2x80                                 |                                                        |
|                                                                                                                                | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                     | Teknodur 0050<br>(nyk. Teknodur 0050)     | <u>2x60</u><br>320                   | Teknos Oy                                              |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Teknozinc 50 SE                           | 40                                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.         | Inerta 51 MIOX Winter <sup>6)</sup>       | 2x90                                 | Tikkurila Coatings Oy                                  |
|                                                                                                                                | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                     | Teknodur 0050<br>(nyk. Teknodur 0050)     | <u>2x50</u><br>320                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Temazinc 99                               | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy                                  |
|                                                                                                                                | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.         | Temacoat GPL-S MIO                        | 2x90                                 |                                                        |
|                                                                                                                                | Akryylipolyuretaani-<br>maali, 2-komp.                 | Temadur 50                                | <u>2x50</u><br>320                   | Tikkurila Coatings Oy                                  |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Temazinc 77                               | 40                                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.         | Temacoat GPL-S MIO                        | 2x90                                 | Nor-Maali Oy                                           |
|                                                                                                                                | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                   | Temathane 50                              | <u>2x50</u><br>320                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Normazinc SE/ Barrier NM                  | 40                                   | Oy Hempel<br>(Finland) Ab                              |
|                                                                                                                                | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksipohjamaali,<br>2-komp. | Epocoat 21 MIO /<br>Penguard Stayer       | 2x90                                 |                                                        |
|                                                                                                                                | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                     | Normadur HB                               | <u>2x50</u><br>320                   | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy / International<br>Färg Ab |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Hempadur Zinc 17360 <sup>6)</sup>         | 40                                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.         | Hempadur 15570 <sup>6)</sup>              | 2x80                                 | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy / International<br>Färg Ab |
|                                                                                                                                | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                   | Hempathane <sup>6)</sup><br>Topcoat 55210 | <u>2x60</u><br>320                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Interzinc 52                              | 50                                   | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy / International<br>Färg Ab |
|                                                                                                                                | Epoksimaali MIO,<br>2-komp.                            | Intercure 420                             | 2x80                                 |                                                        |
|                                                                                                                                | Polysiloksaanimaali,<br>isosyanaattivapaa              | Interfine 878                             | <u>2x55</u><br>320                   | AM-Erikoispinnoitteet<br>Oy / International<br>Färg Ab |
|                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                     | Interzinc 52                              | 50                                   |                                                        |
|                                                                                                                                | Epoksimaali MIO,<br>2-komp.                            | Intercure 420                             | 2x80                                 |                                                        |
|                                                                                                                                | Akryylimodifioitu polyure-<br>taanimaali, 2-komp.      | Interthane 990                            | <u>2x55</u><br>320                   |                                                        |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU S-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                                                                        | TUOTENIMIKE                         | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| TIEL 4.12<br>SEEPUR 310/5-<br>FeSa2½<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                                         | Sinkkiepoksipohja-<br>maali, 2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.       | Teknozinc 90 SE                     | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Inerta 51 MIOX                      | 2x75                                 |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Teknodur 50                         | <u>2x60</u><br>310                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.         | Teknozinc 50 SE                     | 40                                   | Teknos Winter Oy          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Inerta 51 MIOX Winter <sup>6)</sup> | 2x85                                 |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Teknodur 50                         | <u>2x50</u><br>310                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.       | Temazinc 99                         | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Temacoat GPL-S MIO                  | 2x85                                 |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Temadur 50                          | <u>2x50</u><br>310                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.       | Temazinc WG <sup>6)</sup>           | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Temacoat WG MIO <sup>6)</sup>       | 2x85                                 |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Temadur 50                          | <u>2x50</u><br>310                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.<br>Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.       | Temazinc 77                         | 40                                   | Tikkurila Coatings Oy     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Temacoat GPL-S MIO                  | 2x85                                 |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Temathane 50                        | <u>2x50</u><br>310                   |                           |
|                                                                                                                                    | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Rautakiillepigmentoitu<br>epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp. | Normazinc SE / Barrier-NM           | 40                                   | Nor-Maali Oy / Jotun      |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Epocoat 21 MIO /<br>Penguard-Stayer | 2x85                                 |                           |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | Hardtop HB                          | <u>2x50</u><br>310                   |                           |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliiviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

| MAALAU SJÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta                     | MAALITYYPPI                                                       | TUOTENIMIKE                                           | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| TIEL 4.12 (jatkoa)                                                                                                                                | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                | Interzinc 72                                          | 40                                   | Oy International<br>Paint Ab                           |
|                                                                                                                                                   | Rautakiille- ja alumiini-<br>pigmentoitu epoksimaali,<br>2-komp.  | Intergard 400                                         | 2x85                                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                | <del>Interthane 799</del>                             | <del>2x50</del><br>310               |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>2-komp.                                | Interzinc 315 <sup>6)</sup>                           | 40                                   | Oy International<br>Paint Ab                           |
|                                                                                                                                                   | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.                    | Intercure 420 <sup>6)</sup>                           | 2x85                                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                | <del>Interthane 799</del>                             | <del>2x50</del><br>310               |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Sinkkiepoksipohjamaali,<br>3-komp., vesiohenteinen                | <del>Interzinc 280 WB</del>                           | 40                                   | Oy International<br>Paint Ab                           |
|                                                                                                                                                   | Rautakiillepigmentoitu<br>epoksimaali, 2-komp.,<br>vesiohenteinen | <del>Intergard 401 WB</del>                           | 2x85                                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                              | Interfine 629                                         | <del>2x50</del><br>310               |                                                        |
| TIEL 4.20<br>EPPUR 160/3-FeZnSa,<br>pinnan karhennus<br>SFS-EN ISO 12944-5<br>Rasitusluokat C4 (H),<br>C5-I (M) ja C5-M (M)<br>Käytössä 2006-2015 | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                                      | Inerta Primer 5                                       | 2x60                                 | Teknos Oy                                              |
|                                                                                                                                                   | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                | Teknodur 0050                                         | <del>40</del><br>160                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                                      | Temacoat GPL-S Primer                                 | 2x60                                 | Tikkurila Coatings<br>Oy                               |
|                                                                                                                                                   | Akryylipolyuretaanipinta-<br>maali 2-komp.                        | Temadur 50                                            | <del>40</del><br>160                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                                      | Epocoat 21 Primer                                     | 2x50                                 | Nor-Maali Oy                                           |
|                                                                                                                                                   | Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.                                | Normadur HB                                           | <del>60</del><br>160                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Epoksipohjamaali MIO,<br>2-komp.                                  | Intercure 420                                         | 50                                   | AM-Erikoispinnoit-<br>teet Oy/International<br>Färg Ab |
|                                                                                                                                                   | Epoksimaali MIO,<br>2-komp.                                       | Intercure 420                                         | 50                                   |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Akryylimodifioitu polyure-<br>taanipintamaali, 2-komp.            | Interthane 990                                        | <del>60</del><br>160                 |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.                                      | Hempadur 15552 <sup>6)</sup><br>(nyk. Hempadur 15553) | 40                                   | Oy Hempel<br>(Finland) Ab                              |
|                                                                                                                                                   | Epoksimaali, 2-komp.                                              | Hempadur 15570 <sup>6)</sup>                          | 80                                   |                                                        |
|                                                                                                                                                   | Akryylipolyuretaanimaali,<br>2-komp.                              | Hempathane Topcoat<br>55210 <sup>6)</sup>             | <del>40</del><br>160                 |                                                        |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>6)</sup> Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

| MAALAU S-<br>JÄRJESTELMÄ, TIEL<br>Standardin merkintä <sup>1)</sup><br>Standardi<br>Rasitusluokka <sup>1)</sup><br>Käyttöajankohta | MAALITYYPPI                                                                 | TUOTENIMIKE                                       | NIMELLIS-<br>KALVON<br>PAKSUUS<br>µm | TOIMITTAJA/<br>VALMISTAJA    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| TIEL 4.20 jatkoa<br>EPUR 160/3-FeZnSa,<br>pinnan karhennus<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                   | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.          | Inerta Primer 5 <sup>8)</sup>                     | 2x60                                 | Teknos Winter Oy             |
|                                                                                                                                    |                                                                             | Teknodur 50 <sup>8)</sup><br>(nyk. Teknodur 0050) | <u>40</u><br>160                     |                              |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Akryylipolyuretaanipinta-<br>maali, 2-komp. | Temacoat GPL-S Primer <sup>8)</sup>               | 2x60                                 | Tikkurila Coatings<br>Oy     |
|                                                                                                                                    |                                                                             | Temadur 50 <sup>8)</sup>                          | <u>40</u><br>160                     |                              |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.          | Epocoat 21 Primer <sup>8)</sup>                   | 2x50                                 | Nor-Maali Oy /Jotun          |
|                                                                                                                                    |                                                                             | Hardtop HB <sup>8)</sup>                          | <u>40</u><br>160                     |                              |
|                                                                                                                                    | Epoksipohjamaali,<br>2-komp.<br>Polyuretaanipintamaali,<br>2-komp.          | Intercure 200 <sup>8)</sup>                       | 2x60                                 | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                                    |                                                                             | Interthane 799 <sup>8)</sup>                      | <u>40</u><br>160                     |                              |
| TIEL 4.21<br>PVC 120/2-FeZnSa,<br>pinnan karhennus<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                           | Vinyylipohjamaali,<br>1-komp.<br>Vinyylipintamaali,<br>1-komp.              | Teknonyl Primer 3 <sup>8)</sup>                   | 60                                   | Teknos Winter Oy             |
|                                                                                                                                    |                                                                             | Teknonyl 90 <sup>8)</sup>                         | <u>60</u><br>120                     |                              |
|                                                                                                                                    | Vinyylipohjamaali,<br>1-komp.<br>Akryylipintamaali,<br>1-komp.              | Vinyguard Silvergray 88 <sup>8)</sup>             | 80                                   | Nor-Maali Oy /Jotun          |
|                                                                                                                                    |                                                                             | Pioner Topcoat <sup>8)</sup>                      | <u>40</u><br>120                     |                              |
|                                                                                                                                    | Vinyylimaali, 1-komp.                                                       | Intervinix VL-sarja <sup>8)</sup>                 | <u>2x60</u><br>120                   | Oy International<br>Paint Ab |
|                                                                                                                                    |                                                                             |                                                   |                                      |                              |
| TIEL 4.22<br>PVC 120/2 FeZnSa,<br>pinnan karhennus<br>SFS 4962<br>Rasitusluokka C5<br>Käytössä 1998-2006                           | Vinyylilakka,<br>1-komp.                                                    | Teknonyl 90-lakka <sup>8)</sup>                   | <u>2x60</u><br>120                   | Teknos Winter Oy             |
|                                                                                                                                    | Vinyylilakka,<br>1-komp.                                                    | Vinyguard Clear 2 <sup>8)</sup>                   | <u>2x60</u><br>120                   | Nor-Maali Oy /<br>Jotun      |

<sup>1)</sup> Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajan-  
kohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

<sup>8)</sup> Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

Yliiviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

#### 4. TOIMITTAJIEN YHTEYSTIEDOT

---

Teknos Oy  
(Teknos Winter Oy)

Takkatie 3  
PL 107, 00371 HELSINKI  
Puhelin (09) 506 091  
myynti@teknos.fi

Tikkurila Oyj  
(Tikkurila Coatings Oy)  
(Tikkurila Oy)

Kuninkaalantie 1  
PL 53, 01301 VANTAA  
Puhelin 020 191 2000  
etunimi.sukunimi@tikkurila.com

Nor-Maali Oy  
(Jotun)

Vanhatie 20  
15240 LAHTI  
Puhelin (03) 874 650  
etunimi.sukunimi@nor-maali.fi

Oy International Paint  
(Finland) Ab  
(AM-Erikoispinnoitteet Oy  
/ International Färg Ab)

Rälssitie 7C  
01510 VANTAA  
Puhelin 010 841 9500  
etunimi.sukunimi@akzonobel.com

Oy Hempel (Finland) Ab  
(Oy Hempel Coatings  
(Finland) Ab)

Bertel Jungin aukio 5  
02600 ESPOO  
Puhelin 0207 590800  
sales-fi@hempel.com

Suluissa on toimittajien aikaisemmat ja kohdan 3 taulukossa käytetyt yhtiönimet.

Korvattu 20.12.2024 Väyläviraston ohjeella 42/2024.