

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 maalausjärjestelmillä ei ole enää voimassa olevaa hyväksyntää. Maalausjärjestelmiä voidaan kuitenkin käyttää tehtäessä paikkausmaalauksia kohteissa, joissa on alun perin käytetty TIEL-maalaujärjestelmiä. Uudis- ja uusintamaalauksissa käytetään SILKO-ohjeen 3.351 ”Maalausjärjestelmät” mukaisia LIVI-maalaujärjestelmiä. LIVI-maalaujärjestelmillä maalattujen kohteiden paikkausmaalauksissa käytetään LIVI-maalaujärjestelmiä.

Maalausjärjestelmä muodostuu alustasta, esikäsitteilyistä ja alustan suojaukseen käytettyjen maalien muodostamasta maalikalvosta. Eri maalausjärjestelmien ja eri maalitehtaiden maalien risiinkäyttö ei ole sallittua.

Lyijypigmentejä sisältäviä alkydimaaliyhdistelmiä 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 ylälaipoissa, kotelopalkkisiltojen sisäpinnoissa ja riippusiltojen pylonien ja ankkurikammioiden sisäpinnoissa. Suojautumisessa on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja ohjeita.

Paikkausmaalauksen tehdään ensisijaisesti samalla maalausjärjestelmällä, jolla rakenne on aikaisemmin maalattu. Paikkausmaalauksessa käytettäväksi maalausjärjestelmäksi voidaan valita rakenteen alkuperäisestä maalausjärjestelmästä poikkeava maalausjärjestelmä, mikäli alun perin käytettyä maalityyppiä ei ole enää saatavilla tai nykyiset ympäristö- tai terveysturvallisuudet estävät vanhan maalityypin käytön. Alkuperäisen maalauksen

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

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

Kohdan 3 taulukoissa rasisuusluokat ja maalausjärjestelmän standardin mukainen merkintä on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajankohtana voimassa olleen standardin mukaisesti. Kohdan 3 taulukoissa on ilmoitettu myös eri maalausjärjestelmien käyttöajankohdat. Kohdan 3 taulukoissa maalin toimittajaksi on merkitty käyttöajankohdan mukainen maali-toimittajan yhtiönimi. Kohdan 3 taulukoissa yliviivattu maali-tootteita ei ole enää saatavilla.

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

2. KÄYTTÖKOHTEET

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-maalau sjärjestelmillä maalattujen kohteiden paikkausmaalauksissa käytetään LIVI-maalau sjärjestelmiä.

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

- ¹⁾ = Teräsrakenteen ruostumisaste A–C; vanha maali ja ruoste voidaan poistaa kokonaan esikäsittely-asteeseen Sa¹/₂.
- ²⁾ = Teräsrakenteen ruostumisaste C (alkavaa kuopparuostetta); vanhaa maalia ja ruostetta ei voida kokonaan poistaa, saavutettava esikäsittelyaste on Sa2.
- ³⁾ = Teräsrakenteen ruostumisaste D (pinta on syöpynyt kuopparuosteelle); vanhaa maalia ja ruostetta ei voida kokonaan poistaa, esikäsittelyaste Sa2 on vaikeasti saavutettavissa.
- ⁴⁾ = Palkkien ylälaippoihin PURT 250/3 (ks. SILKO-ohje 2.332)
- ⁵⁾ = Pohjamaalaus tehdään kahdessa vaiheessa maalin valmistajan ohjeiden mukaan:
1) tiivistysmaalaus tehdään ohennetulla maalilla,
2) varsinainen pohjamaalaus tehdään liuotteen haihduttua ohentamattomalla maalilla siten, että vaa-dittu kalvon paksuus saavutetaan.

3. ENNEN VUOTTA 2015 KÄYTÖSSÄ OLLEET JA PAIKKAUSMAALAUKSISSA KÄYTETTÄVÄT MAALAUJSÄRJESTELMÄT

MAALAUJSÄRJESTELMÄ, TIEL Standardin merkintä ¹⁾ Standardi Rasitusluokka ¹⁾ Käyttöajankohta	MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	TOIMITTAJA/ VALMISTAJA
TIEL 3.1 ²⁾ A160/4-FeSa2 tai FeSt2 pienissä korjauksissa SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Alkydipohjamaali Alkydipintamaali	Teknosynt primer 3 Teknosynt 50 (nyk. Teknosynt combi 50)	2x40 <u>2x40</u> 160	Teknos Winter Oy
	Alkydipohjamaali Alkydipohjamaali Alkydipintamaali	Ferrex Rapid punainen³⁾ Ferrex Rapid harmaa³⁾ Kruunu	40 40 <u>2x40</u> 160	Teknos Winter Oy
	Alkydipohjamaali Rautakiillepigmentoitu alkydiväli-maali Alkydipintamaali	Temaprime EE Temalac AB MIO Temalac AB 70	40 2x40 <u>40</u> 160	Tikkurila Coatings Oy
	Alkydipohjamaali Alkydipintamaali	Interprime 106 Interlac 665	2x40 <u>2x40</u> 160	Oy International Paint Ab
TIEL 3.2 SEKK 200/4-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Kloorikautsupohjamaali Kloorikautsupintamaali	Teknozinc 90 SE Teknochlor primer 3 Teknochlor 90	40 <u>2x60</u> 40 200	Teknos Winter Oy
	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Kloorikautsupohjamaali Kloorikautsupintamaali	Temazinc 99 Temachlor Primer Temachlor 40	40 <u>2x60</u> 40 200	Tikkurila Coatings Oy
	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Kloorikautsupohjamaali Kloorikautsupintamaali	Normazinc SE Normapren 41 Primer Normapren 40	40 <u>2x60</u> 40 200	Nor-Maali Oy
TIEL 3.3 SSKK 180/4-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Sinkkisilikaattipohjamaali, 2-komp. Epoksipohjamaali, 2-komp. Kloorikautsupohjamaali Kloorikautsupintamaali	Teknozinc SS Teknoseal 20 Teknochlor primer 3 Teknochlor 90	60 <u>20</u> 60 40 180	Teknos Winter Oy
	Sinkkisilikaattipohjamaali, 2-komp. Kloorikautsutartuntamaali Kloorikautsupohjamaali Kloorikautsupintamaali	Temasil 90 Temachlor Sealer Temachlor Primer Temachlor 40	60 <u>20</u> 60 40 180	Tikkurila Coatings Oy

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

²⁾ Alkydimaalit eivät kestä betonin alkalisuutta eikä puurakenteiden suola- ja kreosoottikyllästysaineita.

³⁾ Maali on lyijypigmentoitu.

Yliivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

MAALAUJS- JÄRJESTELMÄ, TIEL Standardin merkintä ¹⁾ Standardi Rasitusluokka ¹⁾ Käyttöajankohta	MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLIS- KALVON PAKSUUS µm	TOIMITTAJA/ VALMISTAJA	
TIEL 3.4 SEEPUR 180/4-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Teknozinc 90 SE	40	Teknos Winter Oy	
		Inerta-Primer 5	2x50		
		Teknodur 50 (nyk. Teknodur 0050)	<u>40</u> 180		
	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Temazinc 99	40	Tikkurila Coatings Oy	
		Temacoat GPL-S Primer	2x50		
		Temadur 50	<u>40</u> 180		
	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Normazinc SE/Barrier-NM	40	Nor-Maali Oy / Jotun	
		Epocoat 21 Primer	2x50		
		Hardtop HB	<u>40</u> 180		
	TIEL 3.5 a AAV 250/4-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Vesiohenteinen pohja- maali Rautakiillepigmentoitu akryylivälimaali, vesiohenteinen Akryylipintamaali, vesiohenteinen	Fontex-Primer	60	Tikkurila Coatings Oy
			Fontex-MIO	70	
			Fontex	<u>2x60</u> 250	
TIEL 3.5 b AY 250/4-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Akryylipohjamaali, vesiohenteinen Akryylipintamaali, vesiohenteinen	Akvanor 81 Primer	3x70	Nor-Maali Oy	
		Akvanor 80 Top Coat	<u>40</u> 250		
TIEL 3.6 SEAY 200/4-FeSa½ SFS 4962 Rasitusluokka C2 ja C3 Käytössä 1998-2006	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Akryylivälimaali Akryylipintamaali	Temazinc 99	40	Tikkurila Coatings Oy	
		Temacryl-AR-Primer	2x60		
		Temacryl-50	<u>40</u> 200		

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

Yliiivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

MAALAU S- JÄRJESTELMÄ, TIEL Standardin merkintä ¹⁾ Standardi Rasitusluokka ¹⁾ Käyttöajankohta	MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLIS- KALVON PAKSUUS µm	TOIMITTAJA/ VALMISTAJA
TIEL 4.1 SEE 200/3-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C5 Käytössä 1998-2006	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.	Teknozinc 90 SE	40	Teknos Winter Oy
	Epoksipohjamaali, 2-komp.	Inerta-Primer 5	80	
	Epoksipintamaali, 2-komp.	Epiplast TVL (nyk. Teknoplast 50)	<u>80</u> 200	
	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.	Temazinc 99	40	Tikkurila Coatings Oy
	Epoksipohjamaali, 2-komp.	Temacoat GPL-S Primer	80	
	Epoksipintamaali, 2-komp.	Temacoat GPL	<u>80</u> 200	
TIEL 4.2 SEEH 200/3-FeSa2 SFS 4962 Rasitusluokka C5 Käytössä 1998-2006	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.	Teknozinc 90 SE	40	Teknos Winter Oy
	Hartsimodifioitu epoksi- maali, 2-komp.	Teknoplast HS 150	<u>2x80</u> 200	
	Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp.	Temazinc 99	40	Tikkurila Coatings Oy
	Hartsimodifioitu epoksi- maali, 2-komp.	Temacoat RM 40	<u>2x80</u> 200	
TIEL 4.3 CTE 240/2-FeSa2½ SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka C3 (H) Käytössä 2006-2015	Epoksipikimaali, 2-komp.	Epitar ⁴⁾	<u>2x120</u> 240	Teknos Oy
	Epoksitervamaali, 2-komp.	Jotaquard 85 ⁴⁾	<u>2x120</u> 240	Nor-Maali Oy
	Epoksitervamaali, 2-komp. (ruskea)	Hempadur 15130 ⁵⁾	120	Oy Hempel (Finland) Ab
	Epoksitervamaali, 2-komp. (musta)	Hempadur 15130 ⁵⁾	<u>120</u> 240	
	Epoksitervamaali, 2-komp. (ruskea)	Hempadur 15030 ⁵⁾ ja ⁶⁾	120	Oy Hempel (Finland) Ab
	Epoksitervamaali, 2-komp. (musta)	Hempadur 15030 ⁵⁾ ja ⁶⁾	<u>120</u> 240	
ET 250/2-FeSa2½ SFS 4962 Rasitusluokka C5 Käytössä 1998-2006	Epoksipikimaali, 2-komp.	Epitar ⁷⁾	<u>2x125</u> 250	Teknos Winter Oy
	Epoksitervamaali, 2-komp.	Jotaquard 85 ⁷⁾	<u>2x125</u> 250	Nor-Maali Oy

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

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

⁵⁾ Maalit sisältävät polyaromaattisia hiilivetyjä. Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

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

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

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

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

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

⁸⁾ Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

¹⁾ Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajankohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

⁹⁾ Jos korjausmaalaus tehdään paikkausmaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

Yliiviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

⁹⁾ Jos korjausmaalaus tehdään paikkausmaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

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

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

⁹⁾ Jos korjausmaalaus tehdään paikkausmaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

¹⁰⁾ Maalit soveltuvat korjausmaalauksiin levypalkkisilloilla. Nurkkien, kulmien ja särmien vahvennusmaalaus on tarpeen.

Yliivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

Yliviivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

¹⁾ Standardin mukainen maalausjärjestelmän merkintä ja rasitusluokka on ilmoitettu maalausjärjestelmän käyttöajankohtana voimassa olleen standardin mukaisesti.

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

⁶⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Yliivattuja maalituotteita ei ole enää saatavilla.

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

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

⁸⁾ Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

Yliviivattuja maalityyppejä 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 taulukoissa käytetyt yhtiönimet.