

SILKO 3.351 LIIKENNEVIRASTON HYVÄKSYMÄT MAALAUJÄRJESTELMÄT

26.11.2018

Tunnus Merkintä SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka
LIVI A.1 EPZn(R)EPPUR 320/5-FeSa2½ C5-M(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Teknozinc 90 SE Inerta 51 MIOX Teknodur 0050	40 2x80 <u>2x60</u> 320	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2019
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Teknozinc 50 SE Inerta 51 MIOX Winter ¹⁾ Teknodur 0050	40 2x90 <u>2x50</u> 320	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2019
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 99 Temacoat GPL-S MIO Temadur 50	40 2x90 <u>2x50</u> 320	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2019
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2- komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat GPL-S MIO Temathane 50	40 2x90 <u>2x50</u> 320	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2019
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2- komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat MIO Temathane PC 50	40 2x90 <u>2x50</u> 320	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Ruosteenestopigmentoitu epoksipohjamaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat Primer Temathane PC 50	40 2x90 <u>2x50</u> 320	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Normazinc SE Epocoat 21 MIO Normadur HB	40 2x90 <u>2x50</u> 320	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2019
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2- komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Hempadur Zinc 17360 ¹⁾ Hempadur 15570 ¹⁾ Hempathane Topcoat 55210 ¹⁾	40 2x80 <u>2x60</u> 320	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2019
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	HEMPADUR Avantguard 860 HEMPAPRIME Multi 500 HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250	60 2x80 <u>2x50</u> 320	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali MIO, 2-komp. Akryylimodifioitu polyuretaanimaali, 2- komp.	Interzinc 52 Intercure 420 Interthane 990 / Interthane 990 sg	50 2x80 <u>2x55</u> 320	International Paint (AkzoNobel)	Oy International Paint (Finland) Ab	2.3.2022

¹⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

SILKO 3.351 LIIKENNEVIRASTON HYVÄKSYMÄT MAALAUJÄRJESTELMÄT

26.11.2018

Tunnus Merkitä SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka
 LIVI A.2 (VOC) EPZn(R)EPPUR 280/3-FeSa2½ C5-M(H)
 EPZn(R)EPPS 280/3-FeSa2½
 EPZn(R)PUR 280/3-FeSa2½

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanimaali, 2-komp.	Normazinc SE Normastic 405 Normadur 65 HS	60 140 <u>80</u> 280	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2020
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polysiloksaanimaali, 2-komp.	Normazinc SE Normastic 405 Normalox 333	60 160 <u>60</u> 280	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2020
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Hartsimodifioitu rautakillepig-mentoitu epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 99 Temacoat SPA Primer MIO Temathane PC 50	60 140 <u>80</u> 280	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2020
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat MIO Temathane PC 50	40 140 <u>2x50</u> 280	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Ruosteenestopigmentoitu epoksipohjamaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat Primer Temathane PC 50	40 140 <u>2x50</u> 280	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanimaali, 2-komp.	Teknozinc 90 SE Teknodur Combi 3560-05	40 <u>2x120</u> 280	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2020
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Ruosteenestopigmentoitu polyuretaanimaali, 2-komp.	Teknozinc 80 SE Teknomastic 80 primer Teknodur Combi 3430-05	40 160 <u>2x40</u> 280	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Ruosteenestopigmentoitu polyuretaanimaali, 2-komp.	Teknozinc 3480 SE Teknoplast primer 7 MIOX Teknodur Combi 3430-05	40 160 <u>2x40</u> 280	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Interzinc 52 Intercure 420 Interthane 990 sg	60 160 <u>60</u> 280	International Paint (AkzoNobel)	Oy International Paint (Finland) Ab	31.12.2020
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	HEMPADUR Avantguard 860 HEMPAPRIME Multi 500 HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250	60 140 <u>80</u> 280	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2023

Tunnus Merkitä SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka
LIVI A.3 EPZn(R)EPPUR 200/3-FeSa2½ C-3(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakille pigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Normazinc SE NorECOat FD MIO Normadur 65 HS	40 100 <u>60</u> 200	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	18.7.2021
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Ruosteenestopigmentoitu polyuretaanimaali, 2-komp.	Teknozinc 80 SE Teknomastic 80 primer Teknodur Combi 3430-05	40 100 <u>60</u> 200	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Rautakillepigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat MIO Temathane PC 50	40 100 <u>60</u> 200	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023
Sinkkiepoksipohjamaali, 2-komp. Ruosteenestopigmentoitu epoksipohjamaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temazinc 77 Temacoat Primer Temathane PC 50	40 100 <u>60</u> 200	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023

Tunnus Merkintä SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka
LIVI B.1 EPPUR 250/3-FeSa2½(Sa2) C-3(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Epoksimaali, 2-komp. Rautakiillepigmentoitu epoksi-maali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Inerta-Mastic ²⁾ Inerta-Mastic MIOX ²⁾ Teknodur 50	100 100 <u>50</u> 250	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2019
Epoksimaali, 2-komp. Rautakiillepigmentoitu epoksi-maali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Inerta-Mastic Winter ^{1) 2)} Inerta-Mastic MIOX ^{1) 2)} Winter Teknodur 50	100 100 <u>50</u> 250	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu modifioitu epoksimaali, 2-komp. Rautakiillepigmentoitu, epoksimaali, 2- komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temabond ST 200 ²⁾ Temacoat GPL-S MIO Temathane 50	100 100 <u>50</u> 250	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu modifioitu epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Temabond WG 200 ^{1) 2)} Temathane 50	2x100 <u>50</u> 250	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu epoksimaali MIO, 2-komp. Epoksimaali MIO, 2-komp. Akryylimodifioitu polyuretaani-maali, 2- komp.	Interplus 356 ¹⁾ Intergard 475HS Interthane 990/ Interthane 990 sg	80 120 <u>50</u> 250	International Paint (AkzoNobel)	Oy International Paint (Finland) Ab	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Normastic 405 AL ²⁾ Normastic 405 Normadur HB	100 100 <u>50</u> 250	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	WG Normastic 405 AL ^{1) 2)} WG Normastic 405 ¹⁾ Normadur HB	100 100 <u>50</u> 250	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp. Rautakiillepigmentoitu epoksi-maali, 2- komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Hempadur Mastic 45880 ¹⁾ Hempadur Mastic 45880 ¹⁾ Hempathane Topcoat 55210 ¹⁾	100 100 <u>50</u> 250	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2019
Rautakiillepigmentoitu epoksi-maali, 2- komp. Epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Hempadur 15570 ¹⁾ Hempadur 15570 ¹⁾ Hempathane Topcoat 55210 ¹⁾	100 100 <u>50</u> 250	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2019
Epoksimaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	HEMPADUR 47300 HEMPADUR 47300 HEMPATHANE HS 55610	100 100 50 250	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2023

¹⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

²⁾ Jos korjausmaalauksessa tehdään uusintamaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

Tunnus Merkintä SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka
LIVI B.1+(optio) EPPUR 300/4-FeSa2½(Sa2) C-5M(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp.	Normastic 405 AL ²⁾	100	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	18.7.2021
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp.	Normastic 405 RT AL	100			
Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Normadur 65 HS	<u>2x50</u> 300			
Epoksimaali, 2-komp.	HEMPAPRIME Multi 500	100	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2023
Epoksimaali, 2-komp.	HEMPAPRIME Multi 500	100			
Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250	<u>2x50</u> 300			
Epoksimaali, 2-komp.	Teknomastic 80 primer	100	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2023
Epoksimaali, 2-komp.	Teknomastic 80 primer	100			
Ruosteenestopigmentoitu polyuretaanimaali, 2-komp.	Teknodur Combi 3430-05	<u>2x50</u> 300			

²⁾ Jos korjausmaalaus tehdään uusintamaalauksena, puhdistusaste Sa2 on myös riittävä.

Tunnus
LIVI B.2

Merkintä SFS-EN ISO 12944-5
EP 260/2-FeSa2

Rasitusluokka
C-3(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp.	Tematar TFA ³⁾	<u>2x130</u> 260	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2019
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp.	Interseal 670 HS	<u>2x130</u> 260	International Paint (AkzoNobel)	Oy International Paint (Finland) Ab	31.12.2019
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp.	Normastic 405 ³⁾	<u>2x130</u> 260	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2019
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp.	Teknoplast HS 150 ³⁾	<u>2x130</u> 260	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2019
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp. (harmaa)	Hempadur 17630	130	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2019
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp. (kerma)	Hempadur 17630	<u>130</u> 260			
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp. (harmaa)	Hempadur 17633 ¹⁾	130	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2019
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp. (kerma)	Hempadur 17633 ¹⁾	<u>130</u> 260			

¹⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

³⁾ Maalit eivät sisällä polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä. Maalit ovat väritään mustia. Maaleja ei ole testattu SILKO-testeissä.

Tunnus Merkintä SFS-EN ISO 12944-5 Rasisluokka
LIVI B.2+(optio) EPPUR 310/3-FeSa2 C-5M(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp.	Normastic 405 AL ²⁾	130	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	18.7.2021
Alumiinipigmentoitu epoksimaali, 2-komp.	Normastic 405 RT AL	130			
Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Normadur 65 HS	<u>50</u> 310			
Epoksimaali, 2-komp.	Teknomastic 80 primer	130	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2023
Epoksimaali, 2-komp.	Teknomastic 80 primer	130			
Ruosteenestopigmentoitu polyuretaanimaali, 2-komp.	Teknodur Combi 3430-05	<u>50</u> 310			

Tunnus LIVI C.1	Merkintä PE 80/1-FeZnSaS	Rasitusluokka C-3(H)
--------------------	-----------------------------	-------------------------

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
-------------	-------------	---------------------------------	------------	------------	-----------------

Ei hyväksytyjä tuotteita.

Tunnus
LIVI C.2

Merkintä SFS-EN ISO 12944-5
EPPUR 160/3-FeZnSaS

Rasitusluokka
C-5M(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Epoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Inerta Primer 5 Teknodur 0050	2x60 <u>40</u> 160	Teknos Oy	Teknos Oy	31.12.2019
Epoksipohjamaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanipintamaali, 2-komp.	Temacoat GPL-S Primer Temadur 50	2x60 <u>40</u> 160	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2019
Epoksipohjamaali, 2-komp. Polyuretaanipintamaali, 2-komp.	Epocoat 21 Primer Normadur HB	2x50 <u>60</u> 160	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	31.12.2019
Epoksipohjamaali MIO, 2-komp. Epoksimaali MIO, 2-komp. Akryylimodifioitu polyuretaani- pintamaali, 2-komp.	Intercure 420 Intercure 420 Interthane 990/ Interthane 990 sg	50 50 <u>60</u> 160	International Paint (AkzoNobel)	Oy International Paint (Finland) Ab	31.12.2019
Epoksipohjamaali, 2-komp. Epoksimaali, 2-komp. Akryylipolyuretaanimaali, 2-komp.	Hempadur 15552 ¹⁾ Hempadur 15570 ¹⁾ Hempathane Topcoat 55210 ¹⁾	40 80 <u>40</u> 160	Hempel A/S	Oy Hempel (Finland) Ab	31.12.2019

¹⁾ Maalit soveltuvat työmaalla kylmemmissä olosuhteissa tehtäviin paikkausmaalauksiin.

Tunnus
LIVI C.3 ¹⁾ Merkintä SFS-EN ISO 12944-5
EP 200/2-FeZnSaS Rasitusluokka
C-5M(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp.	Epotex HB	<u>2x100</u> 200	Nor-Maali Oy	Nor-Maali Oy	18.7.2021
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp.	Temacoat RM 40	<u>2x100</u> 200	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023

¹⁾ Teräsputkisiltojen maalausjärjestelmät Teräsputkisillat suunnitteluohjeen mukaisesti.

Tunnus Merkintä SFS-EN ISO 12944-5 Rasitusluokka
LIVI C.3+(optio) EP 300/2 – FeZnSaS C-5M(H)

MAALITYYPPI	TUOTENIMIKE	NIMELLISKALVON PAKSUUS µm	VALMISTAJA	TOIMITTAJA	VOIMASSA PVM
Hartsimodifioitu epoksimaali, 2-komp.	Temacoat RM 40	<u>2x150</u> 300	Tikkurila Oyj	Tikkurila Oyj	31.12.2023

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

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

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

Oy International Paint (Finland) Ab
Rälssitie 7 C
01510 VANTAA
Puhelin 010 841 9500
pc.communication@akzonobel.com

Oy Hempel (Finland) Ab
Bertel Jungin aukio 5
02600 ESPOO
Puhelin 0207 590800
sales-fi@hempel.com