

NORMAALI

ISO 12944-5
SUOJAMAALI-
YHDISTELMÄT

PÄIVITETTY 17.10.2022

Tästä tiedostosta löydät Nor-Maalin suosittelemat maaliyhdistelmät teräsrakenteiden korroosiosuojaukseen.

Nämä ISO 12944-5:2019 maaliyhdistelmät on laadittu ja testattu myynti-, tuotekehitys- sekä laboratoriohenkilöstömme kesken. Vaihtoehtoisia maalausyhdistelmiä voit tiedustella Nor-Maalin myyntitiimiltä myynti@nor-maali.fi.

Ilmastorasitusluokat:

- C1 – hyvin lievä
- C2 – lievä
- C3 – kohtalainen
- C4 – ankara
- C5 – hyvin ankara

Vesi- ja maaperärasitusluokat:

- Im1 – makeavesiupotus
- Im2 – meri- ja murtovesiupotus
- Im3 – maanalaiset rakenteet


Kestävyyssuorat:

- Alhainen (low, L) – kestävyys 7 vuoteen saakka
- Kohtalainen (medium, M) – kestävyys 7 – 15 vuotta
- Korkea (high, H) – kestävyys 15 – 25 vuotta
- Erittäin korkea (very high, VH) – kestävyys yli 25 vuotta

Kestävyyssuora ei ole sama kuin "takuu-aika". Kestävyys on tekninen arvio/suunnittelumuuttuja, joka voi auttaa omistajaa laatimaan kunnossapito-ohjelman. Takuu-aika on näkökohta, josta on omat lailliset kohtansa sopimuksen hallinnollisessa osassa. Takuu-aika on yleensä lyhyempi kuin kestävyysluokkakaksiko. Ei ole olemassa mitään sääntöjä, jotka yhdistäisivät nämä kaksi aikajaksoa.

Korroosiovaikutusluokka	Esimerkkejä tyypillisistä ympäristöistä (vain opastava): Ulkona	Esimerkkejä tyypillisistä ympäristöistä (vain opastava): Sisällä
C1 – hyvin lievä	–	Lämmitetyt rakennukset, joissa puhtaat ilmatilat, esim. toimistot, kaupat, koulut, hotellit
C2 – lievä	Ilmatilat, joissa epäpuhtausien määrä alhainen: enimmäkseen maaseutualueita	Lämmittämättömät rakennukset, joissa voi esiintyä kondensoitumista, esim. varastot, urheiluhallit
C3 – kohtalainen	Kaupunki- ja teollisuusilmatilat, joissa kohtalainen rikkidioksidikuormitus, rannikkoalueet, joilla alhainen suolapitoisuus	Tuotantotilat, joissa on korkea kosteus ja hieman epäpuhtausia ilmassa, esim. elintarviketehtaat, pesulat, panimot, meijerit
C4 – ankara	Teollisuusalueet ja rannikkoalueet, joilla suolapitoisuus on kohtalainen	Kemialliset tehtaat, uima-altaat, rannikolla sijaitsevat telakat ja veneveistämöt
C5 – hyvin ankara	Teollisuusalueet, joilla kosteus korkea ja ilmatila syövyttävä sekä rannikkoalueet, joilla suolapitoisuus korkea	Rakennukset tai alueet, joilla lähes jatkuva kondensoitumista ja saasteiden määrä korkea

Luokka	Ympäristö	Esimerkkejä ympäristöstä ja rakenteista
Im1	Makea vesi	Jokirakenteet, vesivoimalat
Im2	Meri- tai murtovesi	Upotetut rakenteet ilman katodista suojausta (esim. satama-alueen rakenteet kuten patoluukut, sulkulaitteet, laiturit)
Im3	Maaperä	Maanalaiset säiliöt, teräspaalut, teräsputket




ILMASTORASITUS- LUOKKA C2

HIILITERÄSPINNAT

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C2.01 AK 80/1	Norrapid 7 Norrapid 10	AK	1	80									80	1	●			
C2.01 AK 80/2	Praimex Paja-Pohja	AK	1	40					Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	40	80	2	●			
C2.01 AY 80/1	Akvanor 100 SG	AY	1	80									80	1	●			
C2.02 AK 100/1	Norrapid 7 Norrapid 10	AK	1	100									100	1	●	●		
C2.02 AK 100/2	Praimex Paja-Pohja	AK	1	60					Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	40	100	2	●	●		
C2.02 AY 100/1	Akvanor 100 SG	AY	1	100									100	1	●	●		
C2.03 AK 160/2	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80					Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	80	160	2	●	●	●	
C2.04 AK 200/3	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80	Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	40	200	3 (2-3)	●	●	●	●
C2.05 AY 120/1	Akvanor 100 SG	AY	1	120									120	1	●	●	●	
C2.05 EP 120/1	Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	120									120	1	●	●	●	
C2.05 EP 120/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NOR E-Primer	EP	1	60					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	60	120	2	●	●	●	
C2.05 EPPUR 120/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NOR E-Primer	EP	1	60					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	120	2	●	●	●	

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C2.05 EPPUR 120/2	NOR E-Primer	EP	1	60					NoreFast HS	PUR	1	60	120	2	•	•	•	
C2.05 PUR 120/1	Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	120									120	1	•	•	•	
C2.06 EP 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	100					Norepox Aqua DTM	EP	1	80	180	2	•	•	•	•
C2.06 EPPUR 180/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	100					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	180	2	•	•	•	•
C2.06 EPPUR 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	120					NoreFast HS	PUR	1	60	180	2	•	•	•	•
C2.06 EPPUR 180/2	Norepox Aqua DTM	EP	1	100					Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	180	2	•	•	•	•
C2.07 EPZn(R) 60/1	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60									60	1	•	•	•	
C2.08 EPZn(R)EP 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	100	160	2	•	•	•	•
C2.08 EPZn(R)PUR 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	160	2	•	•	•	•




ILMASTORASITUS- LUOKKA C3

HIILITERÄSPINNAT

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C3.01 AK 100/2	Praimex Paja-Pohja	AK	1	60					Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	40	100	2 (1-2)	●			
C3.02 AK 160/2	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80					Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	80	160	2	●	●		
C3.03 AK 200/3	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80	Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	40	200	3 (2-3)	●	●	●	
C3.04 AK 260/3	Praimex Paja-Pohja	AK	1	90	Praimex Paja-Pohja	AK	1	90	Norrapid 7 Norrapid 10	AK	1	80	260	3 (2-4)	●	●	●	●
C3.05 AY 120/1	Akvanor 100 SG	AY	1	120									120	1	●	●		
C3.05 EP 120/1	Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Normastic 405 Norepox Aqua DTM	EP	1	120									120	1	●	●		
C3.05 EP 120/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NOR E-Primer	EP	1	60					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	60	120	2	●	●		
C3.05 EPPUR 120/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NOR E-Primer	EP	1	60					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	120	2	●	●		
C3.05 EPPUR 120/2	NOR E-Primer	EP	1	60					NoreFast HS	PUR	1	60	120	2	●	●		
C3.05 PUR 120/1	Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	120									120	1	●	●		

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C3.06 EP 180/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Normastic 405	EP	1	100					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	80	180	2	•	•	•	
C3.06 EP 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	100					Norepox Aqua DTM	EP	1	80	180	2	•	•	•	
C3.06 EPPUR 180/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	100					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	180	2	•	•	•	
C3.06 EPPUR 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	120					NoreFast HS	PUR	1	60	180	2	•	•	•	
C3.06 EPPUR 180/2	Norepox Aqua DTM	EP	1	100					Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	180	2	•	•	•	
C3.07 EP 240/2	Norepox Aqua DTM	EP	1	120					Norepox Aqua DTM	EP	1	120	240	2	•	•	•	•
C3.07 EPPUR 240/2	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 Harm. / Pun.	EP	1	140					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	100	240	2 (2-3)	•	•	•	•
C3.07 EPPUR 240/2	NorECOat FD MIO Primer	EP	1	140					Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	240	2	•	•	•	•

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C3.08 EPZn(R) 60/1	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60									60	1	•	•		
C3.09 EPZn(R)EP 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	100	160	2	•	•	•	
C3.09 EPZn(R)PUR 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	160	2	•	•	•	
C3.10 EPZn(R)EP 200/3	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer NOR E-Primer	EP	1	80	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	60	200	3	•	•	•	•
C3.10 EPZn(R)EPPUR 200/3	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer NOR E-Primer	EP	1	80	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	200	3	•	•	•	•
C3.10 EPZn(R)PUR 200/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normafine 80	PUR	1	140	200	2	•	•	•	•



ILMASTORASITUS- LUOKKA C4

HIILITERÄSPINNAT

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C4.01 AK 160/2	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80					Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	80	160	2	●			
C4.02 AK 200/3	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80	Praimex Paja-Pohja	AK	1	80	Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	40	200	3 (2-3)	●	●		
C4.03 AK 260/3	Praimex Paja-Pohja	AK	1	90	Praimex Paja-Pohja	AK	1	90	Norrapid 7 Norrapid 10 Norrapid 12	AK	1	80	260	3 (2-4)	●	●	●	
C4.04 EP 120/1	Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Normastic 405 Norepox Aqua DTM	EP	1	120									120	1	●			
C4.04 EP 120/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NOR E-Primer	EP	1	60					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	60	120	2	●			
C4.04 EPPUR 120/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NOR E-Primer	EP	1	60					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	120	2	●			
C4.04 EPPUR 120/2	NOR E-Primer	EP	1	60					NoreFast HS	PUR	1	60	120	2	●			
C4.04 PUR 120/1	Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	120									120	1	●			

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C4.05 EP 180/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Normastic 405	EP	1	100					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	80	180	2	●	●		
C4.05 EP 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	100					Norepox Aqua DTM	EP	1	80	180	2	●	●		
C4.05 EPPUR 180/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	100					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	180	2	●	●		
C4.05 EPPUR 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	120					NoreFast HS	PUR	1	60	180	2	●	●		
C4.05 EPPUR 180/2	Norepox Aqua DTM	EP	1	100					Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	180	2	●	●		
C4.06 EP 240/2	Norepox Aqua DTM	EP	1	120					Norepox Aqua DTM	EP	1	120	240	2	●	●	●	
C4.06 EP 240/3	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Nor E-Primer	EP	1	80	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Nor E-Primer	EP	1	80	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	80	240	3 (2-3)	●	●	●	
C4.06 EPPUR 240/2	NorECOat FD MIO Primer	EP	1	140					Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	240	2	●	●	●	
C4.06 EPPUR 240/3	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Nor E-Primer	EP	1	80	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Nor E-Primer	EP	1	80	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	240	3 (2-3)	●	●	●	

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C4.07 EP 300/3	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 Harm./ Pun.	EP	1	120	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 Harm./ Pun.	EP	1	120	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS	EP	1	60	300	3 (2-4)	●	●	●	●
C4.07 EPPUR 300/2	NorECOat HS Primer	EP	1	240					NoreFast HS	PUR	1	60	300	2	●	●	●	●
C4.07 EPPUR 300/3	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 Harm./ Pun.	EP	1	120	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 Harm./ Pun.	EP	1	120	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	60	300	3	●	●	●	●
C4.08 EPZn(R) 60/1	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60									60	1	●			
C4.09 EPZn(R)EP 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Epotex HB Noreguard HS Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	100	160	2	●	●		
C4.09 EPZn(R)PUR 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normadur 65 Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	160	2	●	●		

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C4.10 EPZn(R)EP 200/3	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Nor E-Primer	EP	1	80	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	60	200	3	●	●	●	
C4.10 EPZn(R)EPPUR 200/3	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Nor E-Primer	EP	1	80	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	200	3	●	●	●	
C4.10 EPZn(R)PUR 200/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normafine 80	PUR	1	140	200	2	●	●	●	
C4.11 EPZn(R)EP 260/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Normastic 405	EP	1	140	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS Norepox Aqua DTM	EP	1	60	260	3 (3-4)	●	●	●	●
C4.11 EPZn(R)EPPUR 260/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Normastic 405	EP	1	140	Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	260	3 (3-4)	●	●	●	●



ILMASTORASITUS- LUOKKA C5

HIILITERÄSPINNAT

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C5.01 EP 180/2	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Normastic 405	EP	1	100					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	80	180	2	●			
C5.01 EP 180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	100					Norepox Aqua DTM	EP	1	80	180	2	●			
C5.01 EPPUR180/2	Epocoat 21 HB NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer Normastic 405	EP	1	120					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	180	2	●			
C5.01 EPPUR180/2	NorECOat FD Primer	EP	1	120					NoreFast HS	PUR	1	60	180	2	●			
C5.02 EP 240/2	Norepox Aqua DTM	EP	1	120					Norepox Aqua DTM	EP	1	120	240	2	●	●		
C5.02 EP 240/3	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	80	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	80	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	80	240	3 (2-3)	●	●		
C5.02 EPPUR 240/2	NorECOat FD MIO Primer	EP	1	140					Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	240	2	●	●		
C5.02 EPPUR 240/3	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	80	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	80	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	80	240	3 (2-3)	●	●		

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C5.03 EP 300/3	Epocoat 21 HB NorECOat FD MIO Primer NorECOat HS Primer	EP	1	120	Epocoat 21 HB NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	120	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS	EP	1	60	300	3 (2-4)	●	●	●	
C5.03 EPPUR 300/2	NorECOat HS Primer	EP	1	240					NoreFast HS	PUR	1	60	300	2	●	●	●	
C5.03 EPPUR 300/3	Epocoat 21 HB NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	120	Epocoat 21 HB NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	120	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	60	300	3 (2-4)	●	●	●	
C5.04 EPPUR 360/3	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 <i>Harm. / Pun.</i>	EP	1	140	NorECOat FD MIO Primer Normastic 405 AL Normastic 405 <i>Harm. / Pun.</i>	EP	1	140	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	80	360	3	●	●	●	●
C5.05 EPZn(R)EP 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	100	160	2	●			
C5.05 EPZn(R)PUR 160/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	100	160	2	●			

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
C5.06 EPZn(R)EP 200/3	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	80	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS	EP	1	60	200	3	●	●		
C5.06 EPZn(R)EPPUR 200/3	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer NorECOat HS Primer	EP	1	80	Normadur 65 HS Normadur 50 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS Normadur Aqua DTM	PUR	1	60	200	3	●	●		
C5.06 EPZn(R)PUR 200/2	Normazinc SE Normazinc Plus	Zn(R)	1	60					Normafine 80	PUR	1	140	200	2	●	●		
C5.07 EPZn(R)EP 260/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	NorECOat FD MIO Primer	EP	1	120	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	80	260	3-4	●	●	●	
C5.07 EPZn(R)EPPUR 260/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	NorECOat FD MIO Primer	EP	1	120	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	80	260	3-4	●	●	●	
C5.08 EPZn(R)EP 320/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Normastic 405	EP	1	200	Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Norepox HS	EP	1	60	320	3-4	●	●	●	●
C5.08 EPZn(R)EPPUR 320/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Normastic 405	EP	1	200	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	60	320	3-4	●	●	●	●

A close-up photograph of several metal surfaces, likely steel, covered in a dense layer of condensation droplets. The droplets are of various sizes and are most prominent on the horizontal edges and flat surfaces. The background is dark and out of focus, emphasizing the texture of the condensation. The overall color palette is dominated by dark blues and greys, with highlights from the light reflecting off the water droplets.

ILMASTORASITUS- LUOKAT C2-C5

KUUMASINKITTY TERÄS

Yhdistelmän nro	Rasitus-luokka	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
		Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
G2.01 EP/PUR 80/1	C2	Epotex HB Normafine 50 TC	EP PUR	1	80								80	1	●	●	●		
G2.02		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●	●	●	●
G2.03 EP 120/1		Epotex HB	EP	1	120									120	1 (1-2)	●	●	●	●
G3.01 EP/PUR 80/1	C3	Epotex HB Normafine 50 TC	EP PUR	1	80								80	1	●	●			
G3.02 EP 120/1		Epotex HB	EP	1	120									120	1	●	●	●	
G3.03		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●	●	●	
G3.04 EPPUR 160/2		Epocoat 21 Primer	EP	1	80					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	80	160	2	●	●	●	●
G3.05		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●	●	●	●
G4.01 EP 80/1	C4	Epotex HB	EP	1	80								80	1	●				
G4.02 EP 120/1		Epotex HB	EP	1	120									120	1 (1-2)	●	●		
G4.03		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●	●		
G4.04 EP 160/2		Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer Nor E-Primer	EP	1	80					Epocoat 210 Epocoat 21 N Epotex HB Noreguard HS Norepox HS	EP	1	80	160	2	●	●	●	
G4.05		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●	●	●	
G4.06 EPPUR 200/2		Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	100					Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	100	200	2 (2-3)	●	●	●	●

Yhdistelmän nro	Rasitus-luokka	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
		Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
G5.01 EPPUR 120/2	C5	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	60					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	60	120	2	●			
G5.02a		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●			
G5.02b EPPUR 160/2		Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	80					Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	80	160	2	●	●		
G5.03		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	●	●		
G5.04 EPPUR 200/3		Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	60	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	60	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	80	200	3 (2-3)	●	●	●	
G5.05 EPPUR 240/3		Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	80	Epocoat 21 HB Epocoat 21 Primer NorECOat FD Primer	EP	1	80	Normadur 50 HS Normadur 65 HS Normafine 20 Normafine 40 HS Normafine 80 Normafine HS	PUR	1	80	240	3	●	●	●	●



VESI- JA MAAPERÄ- RASITUSLUOKAT

HIILITERÄSPINNAT

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
I.01 EPZn(R)EP 360/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Normastic 405	EP	1	150	Normastic 405	EP	1	150	360	3 (2-4)	●	●	●	
I.02 EPZn(R)EP 500/3	Normazinc Plus	Zn(R)	1	60	Normastic 405	EP	1	220	Normastic 405	EP	1	220	500	3 (2-5)	●	●	●	●
I.03 EP 380/2	Normastic 405 AL	EP	1	190					Normastic 405	EP	1	190	380	2 (2-4)	●	●	●	
I.04 EP 540/2	Epocoat 280 GF	EP	1	270					Epocoat 280 GF	EP	1	270	540	2 (2-4)	●	●	●	●
I.05 EP 400/2	Normastic 405 AL	EP	1	200					Normastic 405	EP	1	200	400	2 (1-3)	●	●	●	
I.06 EP 600/2	Epocoat 280 GF	EP	1	300					Epocoat 280 GF	EP	1	300	600	2 (2-3)	●	●	●	●

Im1, Im2 – TESTED ACCORDING TO ISO 12944-6:2018

Yhdistelmän nro	POHJAMAALIT				VÄLIMAALIT				PINTAMAALIT				JÄRJESTELMÄ		KESTÄVYYS			
	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	Tuotteen nimi	Sideaine	Kerroksia	DFT (µm)	DFT (µm) yht.	Kerroksia yht.	low	med	high	very high
Im1 HIGH EP 400/2	NorECOat HS Primer	EP	1	200					NorECOat HS Primer	EP	1	200	400	2	●	●	●	
Im1 VERY HIGH EP 600/3	NorECOat HS Primer	EP	1	200	NorECOat HS Primer	EP	1	200	NorECOat HS Primer	EP	1	200	600	3	●	●	●	●
Im2 HIGH EP 500/2	NorECOat HS Primer	EP	1	250					NorECOat HS Primer	EP	1	250	500	2	●	●	●	
Im2 VERY HIGH EP 600/3	NorECOat HS Primer	EP	1	200	NorECOat HS Primer	EP	1	200	NorECOat HS Primer	EP	1	200	600	3	●	●	●	●



**WE MAKE
IT TO LAST.
WE MAKE
IT FAST.**

NOR MAALI

COMMITTED TO COATING.