



NORMAALI

# ISO 12944-5 SUOJAMAALI- YHDISTELMÄT

PÄIVITETTY 23.9.2024

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

### Kestävyyssluokat:


- 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

Kestävyyssluokka 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 kestävyysluokkakajako. Ei ole olemassa mitään sääntöjä, jotka yhdistäisivät nämä kaksi aikajaksoa.

| Korroosiovaikutusluokka | Esimerkkejä tyypillisistä ympäristöistä (vain opastava):<br>Ulkona  | Esimerkkejä tyypillisistä ympäristöistä (vain opastava):<br>Sisällä   |
|-------------------------|---|---|
| C1 – hyvin lievä        | –   | Lämmitetyt rakennukset, joissa puhtaat ilmatilat, esim. toimistot, kaupat, koulut, hotellit                                   |
| C2 – lievä              | Ilmatilat, joissa epäpuhtauksien 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 epäpuhtauksia 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, sulkuaitteet, 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<br>AK 80/1   | Norrapid 7<br>Norrapid 10                                   | AK       | 1         | 80       |                       |          |           |          |  |          |           |          | 80            | 1              | ●         |     |      |           |
| C2.01<br>AK 80/2   | Praimex<br>Paja-Pohja                                       | AK       | 1         | 40       |                       |          |           |          | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12                                   | AK       | 1         | 40       | 80            | 2              | ●         |     |      |           |
| C2.01<br>AY 80/1   | Akvanor 100 SG  | AY       | 1         | 80       |                       |          |           |          |  |          |           |          | 80            | 1              | ●         |     |      |           |
| C2.02<br>AK 100/1  | Norrapid 7<br>Norrapid 10                                   | AK       | 1         | 100      |                       |          |           |          |  |          |           |          | 100           | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C2.02<br>AK 100/2  | Praimex<br>Paja-Pohja                                       | AK       | 1         | 60       |                       |          |           |          | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12                                   | AK       | 1         | 40       | 100           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C2.02<br>AY 100/1  | Akvanor 100 SG  | AY       | 1         | 100      |                       |          |           |          |  |          |           |          | 100           | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C2.03<br>AK 160/2  | Praimex<br>Paja-Pohja                                       | AK       | 1         | 80       |                       |          |           |          | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12                                   | AK       | 1         | 80       | 160           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C2.04<br>AK 200/3  | Praimex<br>Paja-Pohja                                       | AK       | 1         | 80       | Praimex<br>Paja-Pohja | AK       | 1         | 80       | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12                                   | AK       | 1         | 40       | 200           | 3 (2-3)        | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.05<br>AY 120/1  | Akvanor 100 SG<br>Norecyl Aqua DTM<br>Norecyl 50            | AY       | 1         | 120      |                       |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         | ●   | ●    |           |
| C2.05<br>EP 120/1  | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM | EP       | 1         | 120      |                       |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         | ●   | ●    |           |
| C2.05<br>EP 120/2  | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer    | EP       | 1         | 60       |                       |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM | EP       | 1         | 60       | 120           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C2.05<br>EP 80/1 * | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |                       |          |           |          |  |          |           |          | 80            | 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 |
| C2.05<br>EPPUR 120/2 | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 60       |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 120           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C2.05<br>PUR 120/1   | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 120      |               |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         | ●   | ●    |           |
| C2.06<br>EP 180/2    | NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.06<br>EP 180/2    | Epocoat Aqua Primer  | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Epocoat 210<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.06<br>EPPUR 180/2 | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                         | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.06<br>EPPUR 180/2 | NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 120      |               |          |           |          | NoreFast HS  | PUR      | 1         | 60       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.06<br>EPPUR 180/2 | Epocoat Aqua Primer  | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 40 HS<br>Normadur Aqua DTM   | PUR      | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.06<br>EPPUR 180/2 | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Normadur Aqua DTM  | PUR      | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C2.06<br>PUR 160/1*  | Normafine 80<br>Normafine HS   | PUR      | 1         | 160      |               |          |           |          |  |          |           |          | 160           | 1              | ●         | ●   | ●    | ●         |

\* Tested according to ISO 12944-6:2018

| Yhdistelmän<br>nro           | POHJAMAALIT                    |          |           |             | VÄLIMAALIT    |          |           |             | PINTAMAALIT  |          |           |             | JÄRJESTELMÄ      |                   | KESTÄVYYS |     |      |              |
|------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|-------------|---------------|----------|-----------|-------------|--|----------|-----------|-------------|------------------|-------------------|-----------|-----|------|--------------|
|                              | Tuotteen nimi                  | Sideaine | Kerroksia | DFT<br>(µm) | Tuotteen nimi | Sideaine | Kerroksia | DFT<br>(µm) | Tuotteen nimi  | Sideaine | Kerroksia | DFT<br>(µm) | DFT (µm)<br>yht. | Kerroksia<br>yht. | low       | med | high | very<br>high |
| C2.07<br>EPZn(R)<br>60/1     | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60          |               |          |           |             |  |          |           |             | 60               | 1                 | ●         | ●   | ●    |              |
| C2.08<br>EPZn(R)EP<br>160/2  | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60          |               |          |           |             | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100         | 160              | 2                 | ●         | ●   | ●    | ●            |
| C2.08<br>EPZn(R)PUR<br>160/2 | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60          |               |          |           |             | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 100         | 160              | 2                 | ●         | ●   | ●    | ●            |





# ILMASTORASITUS- LUOKKA C3


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 |
| C3.01<br>AK 100/2    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 60       |                    |          |           |          | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12   | AK       | 1         | 40       | 100           | 2 (1-2)        | ●         |     |      |           |
| C3.02<br>AK 160/2    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 80       |                    |          |           |          | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12   | AK       | 1         | 80       | 160           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C3.03<br>AK 200/3    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 80       | Praimex Paja-Pohja | AK       | 1         | 80       | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12   | AK       | 1         | 40       | 200           | 3 (2-3)        | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.04<br>AK 260/3    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 90       | Praimex Paja-Pohja | AK       | 1         | 90       | Norrapid 7<br>Norrapid 10  | AK       | 1         | 80       | 260           | 3 (2-4)        | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C3.05<br>AY 120/1    | Akvanor 100 SG<br>Norecyl Aqua DTM<br>Norecyl 50   | AY       | 1         | 120      |                    |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C3.05<br>EP 120/1    | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Normastic 405<br>Norepox Aqua DTM                           | EP       | 1         | 120      |                    |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C3.05<br>EP 120/2    | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 60       |                    |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 60       | 120           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C3.05<br>EP 80/1 *   | Epocoat Aqua Primer  | EP       | 1         | 80       |                    |          |           |          |  |          |           |          | 80            | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C3.05<br>EPPUR 120/2 | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 60       |                    |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 120           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C3.05<br>PUR 120/1   | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>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<br>EP 180/2    | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer<br>Normastic 405 | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>EP 180/2    | NorECOat FD Primer  | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>EP 180/2    | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Epocoat 210<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>EPPUR 180/2 | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                  | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>EPPUR 180/2 | NorECOat FD Primer  | EP       | 1         | 120      |               |          |           |          | NoreFast HS  | PUR      | 1         | 60       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>EPPUR 180/2 | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 40 HS<br>Normadur Aqua DTM   | PUR      | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>EPPUR 180/2 | Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Normadur Aqua DTM  | PUR      | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.06<br>PUR 160/1*  | Normafine 80<br>Normafine HS  | PUR      | 1         | 160      |               |          |           |          |  |          |           |          | 160           | 1              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.07<br>EP 180/2*   | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C3.07<br>EP 240/2    | Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 120      |               |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 120      | 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 |
| C3.07<br>EPPUR 240/2           | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 Harm./ Pun. | EP       | 1         | 140      |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD                      | PUR      | 1         | 100      | 240           | 2 (2-3)        | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C3.07<br>EPPUR 240/2           | NorECOat FD MIO Primer  | EP       | 1         | 140      |  |          |           |          | Normadur Aqua DTM  | PUR      | 1         | 100      | 240           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C3.08<br>EPZn(R)<br>60/1       | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          |  |          |           |          | 60            | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C3.09<br>EPZn(R)EP<br>160/2    | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      | 160           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.09<br>EPZn(R)PUR<br>160/2   | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normadur Aqua DTM                     | PUR      | 1         | 100      | 160           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C3.10<br>EPZn(R)EP<br>200/3    | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 60       | 200           | 3              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C3.10<br>EPZn(R)EPPUR<br>200/3 | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 200           | 3              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C3.10<br>EPZn(R)PUR<br>200/2   | Normazinc SE<br>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<br>AK 160/2    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 80       |                    |          |           |          | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12   | AK       | 1         | 80       | 160           | 2              | ●         |     |      |           |
| C4.02<br>AK 200/3    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 80       | Praimex Paja-Pohja | AK       | 1         | 80       | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12   | AK       | 1         | 40       | 200           | 3 (2-3)        | ●         | ●   |      |           |
| C4.03<br>AK 260/3    | Praimex Paja-Pohja   | AK       | 1         | 90       | Praimex Paja-Pohja | AK       | 1         | 90       | Norrapid 7<br>Norrapid 10<br>Norrapid 12   | AK       | 1         | 80       | 260           | 3 (2-4)        | ●         | ●   | ●    |           |
| C4.04<br>AY 120/1    | Norecrl Aqua DTM<br>Norecrl 50   | AY       | 1         | 120      |                    |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         |     |      |           |
| C4.04<br>EP 120/1    | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Normastic 405<br>Norepox Aqua DTM                           | EP       | 1         | 120      |                    |          |           |          |  |          |           |          | 120           | 1              | ●         |     |      |           |
| C4.04<br>EP 120/2    | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 60       |                    |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 60       | 120           | 2              | ●         |     |      |           |
| C4.04<br>EP 80/1*    | Epocoat Aqua Primer  | EP       | 1         | 80       |                    |          |           |          |  |          |           |          | 80            | 1              | ●         |     |      |           |
| C4.04<br>EPPUR 120/2 | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer   | EP       | 1         | 60       |                    |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 120           | 2              | ●         |     |      |           |
| C4.04<br>PUR 120/1   | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>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<br>EP 180/2    | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer<br>Normastic 405 | EP       | 1         | 100      |  |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>EP 180/2    | NorECOat FD Primer  | EP       | 1         | 100      |  |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>EP 180/2    | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Epocoat 210<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>EPPUR 180/2 | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                  | EP       | 1         | 100      |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>EPPUR 180/2 | NorECOat FD Primer  | EP       | 1         | 120      |  |          |           |          | NoreFast HS  | PUR      | 1         | 60       | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>EPPUR 180/2 | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 40 HS<br>Normadur Aqua DTM   | PUR      | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>EPPUR 180/2 | Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      |  |          |           |          | Normadur Aqua DTM  | PUR      | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.05<br>PUR 160/1*  | Normafine 80<br>Normafine HS  | PUR      | 1         | 160      |  |          |           |          |  |          |           |          | 160           | 1              | ●         | ●   |      |           |
| C4.06<br>EP 180/2*   | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C4.06<br>EP 240/2    | Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 120      |  |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 120      | 240           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C4.06<br>EP 240/3    | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                  | EP       | 1         | 80       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM                                 | EP       | 1         | 80       | 240           | 3 (2-3)        | ●         | ●   | ●    |           |

\* 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 |
| C4.06<br>EPPUR 240/2         | NorECOat FD MIO Primer   | EP       | 1         | 140      |  |          |           |          | Normadur Aqua DTM  | PUR      | 1         | 100      | 240           | 2              | ●         | ●   | ●    |           |
| C4.06<br>EPPUR 240/3         | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 80       | 240           | 3 (2-3)        | ●         | ●   | ●    |           |
| C4.07<br>EP 300/3            | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 Harm. / Pun.       | EP       | 1         | 120      | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 Harm. / Pun.       | EP       | 1         | 120      | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 60       | 300           | 3 (2-4)        | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C4.07<br>EPPUR 300/2         | NorECOat HS Primer   | EP       | 1         | 240      |  |          |           |          | NoreFast HS  | PUR      | 1         | 60       | 300           | 2              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C4.07<br>EPPUR 300/3         | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 Harm. / Pun.       | EP       | 1         | 120      | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 Harm. / Pun.       | EP       | 1         | 120      | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD                      | PUR      | 1         | 60       | 300           | 3              | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C4.08<br>EPZn(R) 60/1        | Normazinc SE<br>Normazinc Plus   | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          |  |          |           |          | 60            | 1              | ●         |     |      |           |
| C4.09<br>EPZn(R)EP<br>160/2  | Normazinc SE<br>Normazinc Plus   | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      | 160           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C4.09<br>EPZn(R)PUR<br>160/2 | Normazinc SE<br>Normazinc Plus   | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>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<br>EPZn(R)EP<br>200/3    | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 60       | 200           | 3              | •         | •   | •    |           |
| C4.10<br>EPZn(R)EPPUR<br>200/3 | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 200           | 3              | •         | •   | •    |           |
| C4.10<br>EPZn(R)PUR<br>200/2   | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          | Normafine 80   | PUR      | 1         | 140      | 200           | 2              | •         | •   | •    |           |
| C4.11<br>EPZn(R)EP<br>260/3    | Normazinc Plus                 | Zn(R)    | 1         | 60       | NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer<br>Normastic 405                      | EP       | 1         | 140      | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 60       | 260           | 3 (3-4)        | •         | •   | •    | •         |
| C4.11<br>EPZn(R)EPPUR<br>260/3 | Normazinc Plus                 | Zn(R)    | 1         | 60       | NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer<br>Normastic 405                      | EP       | 1         | 140      | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>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<br>EP 180/2   | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer<br>Normastic 405 | EP       | 1         | 100      |  |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         |     |      |           |
| C5.01<br>EP 180/2   | NorECOat FD Primer  | EP       | 1         | 100      |  |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 80       | 180           | 2              | ●         |     |      |           |
| C5.01<br>EP 180/2   | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Epocoat 210<br>Norepox HS<br>Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         |     |      |           |
| C5.01<br>EPPUR180/2 | Epocoat 21 HB<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer<br>Normastic 405                      | EP       | 1         | 120      |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 180           | 2              | ●         |     |      |           |
| C5.01<br>EPPUR180/2 | NorECOat FD Primer  | EP       | 1         | 120      |  |          |           |          | NoreFast HS  | PUR      | 1         | 60       | 180           | 2              | ●         |     |      |           |
| C5.01<br>EPPUR180/2 | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 40 HS<br>Normadur Aqua DTM   | PUR      | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         |     |      |           |
| C5.02<br>EP 180/2*  | Epocoat Aqua Primer   | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 100      | 180           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C5.02<br>EP 240/2   | Norepox Aqua DTM  | EP       | 1         | 120      |  |          |           |          | Norepox Aqua DTM   | EP       | 1         | 120      | 240           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C5.02<br>EP 240/3   | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                  | EP       | 1         | 80       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS   | EP       | 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 |
| C5.02<br>EPPUR 240/2         | NorECOat FD MIO Primer  | EP       | 1         | 140      |   |          |           |          | Normadur Aqua DTM  | PUR      | 1         | 100      | 240           | 2              | ●          | ●   |      |           |
| C5.02<br>EPPUR 240/3         | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer  | EP       | 1         | 80       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer  | EP       | 1         | 80       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 80       | 240           | 3 (2-3)        | ●          | ●   |      |           |
| C5.03<br>EP 300/3            | Epocoat 21 HB<br>NorECOat FD MIO Primer<br>NorECOat HS Primer                   | EP       | 1         | 120      | Epocoat 21 HB<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                       | EP       | 1         | 120      | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 60       | 300           | 3 (2-4)        | ●          | ●   | ●    |           |
| C5.03<br>EPPUR 300/2         | NorECOat HS Primer  | EP       | 1         | 240      |   |          |           |          | NoreFast HS  | PUR      | 1         | 60       | 300           | 2              | ●          | ●   | ●    |           |
| C5.03<br>EPPUR 300/3         | Epocoat 21 HB<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                       | EP       | 1         | 120      | Epocoat 21 HB<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer                       | EP       | 1         | 120      | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD                      | PUR      | 1         | 60       | 300           | 3 (2-4)        | ●          | ●   | ●    |           |
| C5.04<br>EPPUR 360/3         | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 <i>Harm. / Pun.</i> | EP       | 1         | 140      | NorECOat FD MIO Primer<br>Normastic 405 AL<br>Normastic 405 <i>Harm. / Pun.</i> | EP       | 1         | 140      | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD                      | PUR      | 1         | 80       | 360           | 3              | ●          | ●   | ●    | ●         |
| C5.05<br>EPZn(R)EP<br>160/2  | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       |   |          |           |          | Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS  | EP       | 1         | 100      | 160           | 2              | ●          |     |      |           |
| C5.05<br>EPZn(R)PUR<br>160/2 | Normazinc SE<br>Normazinc Plus  | Zn(R)    | 1         | 60       |   |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>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<br>EPZn(R)EP<br>200/3    | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 60       | 200           | 3              | ●         | ●   |      |           |
| C5.06<br>EPZn(R)EPPUR<br>200/3 | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer<br>NorECOat HS Primer | EP       | 1         | 80       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD<br>Normadur Aqua DTM | PUR      | 1         | 60       | 200           | 3              | ●         | ●   |      |           |
| C5.06<br>EPZn(R)PUR<br>200/2   | Normazinc SE<br>Normazinc Plus | Zn(R)    | 1         | 60       |  |          |           |          | Normafine 80   | PUR      | 1         | 140      | 200           | 2              | ●         | ●   |      |           |
| C5.07<br>EPZn(R)EP<br>260/3    | Normazinc Plus                 | Zn(R)    | 1         | 60       | NorECOat FD MIO Primer   | EP       | 1         | 120      | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 80       | 260           | 3-4            | ●         | ●   | ●    |           |
| C5.07<br>EPZn(R)EPPUR<br>260/3 | Normazinc Plus                 | Zn(R)    | 1         | 60       | NorECOat FD MIO Primer   | EP       | 1         | 120      | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD                      | PUR      | 1         | 80       | 260           | 3-4            | ●         | ●   | ●    |           |
| C5.08<br>EPZn(R)EP<br>320/3    | Normazinc Plus                 | Zn(R)    | 1         | 60       | Normastic 405  | EP       | 1         | 200      | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Norepox HS   | EP       | 1         | 60       | 320           | 3-4            | ●         | ●   | ●    | ●         |
| C5.08<br>EPZn(R)EPPUR<br>320/3 | Normazinc Plus                 | Zn(R)    | 1         | 60       | Normastic 405  | EP       | 1         | 200      | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD                      | PUR      | 1         | 60       | 320           | 3-4            | ●         | ●   | ●    | ●         |

A close-up photograph of several metal surfaces, likely steel, covered in condensation. The water droplets are of various sizes and are most prominent on the horizontal edges of the metal pieces. The background is dark and out of focus, making the condensation stand out. The overall color palette is dominated by blues and greys.

# ILMASTORASITUS- LUOKAT C2-C5

KUUMASINKITTY TERÄS

| Yhdistelmän nro      | Rasitusluokka | 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<br>EP 80/1     | C2            | Epotex HB  | EP       | 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<br>EP 120/1    |               | Epotex HB  | EP       | 1         | 120      |               |          |           |          |   |          |           |          | 120           | 1 (1-2)        | ●         | ●   | ●    | ●         |
| G3.01<br>EP 80/1     | C3            | Epotex HB  | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          |   |          |           |          | 80            | 1              | ●         | ●   |      |           |
| G3.02<br>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<br>EPPUR 160/2 |               | Epocoat 21 Primer  | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD | 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<br>EP 80/1     | C4            | Epotex HB  | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          |   |          |           |          | 80            | 1              | ●         |     |      |           |
| G4.02<br>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<br>EP 160/2    |               | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 80       |               |          |           |          | Epocoat 210<br>Epocoat 21 N<br>Epotex HB<br>Noreguard HS<br>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<br>EPPUR 200/2 |               | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 100      |               |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS                     | PUR      | 1         | 100      | 200           | 2 (2-3)        | ●         | ●   | ●    | ●         |



| Yhdistelmän nro       | Rasitusluokka | 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<br>EPPUR 120/2  | C5            | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 60       |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD | 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<br>EPPUR 160/2 |               | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 80       |  |          |           |          | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD | 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<br>EPPUR 200/3  |               | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 60       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 60       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD | PUR      | 1         | 80       | 200           | 3 (2-3)        | ●         | ●   | ●    |           |
| G5.05<br>EPPUR 240/3  |               | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 80       | Epocoat 21 HB<br>Epocoat 21 Primer<br>NorECOat FD Primer | EP       | 1         | 80       | Normadur 65 HS<br>Normafine 20<br>Normafine 40 HS<br>Normafine 80<br>Normafine HS<br>Normathane 50 FD | PUR      | 1         | 80       | 240           | 3              | ●         | ●   | ●    | ●         |



# VESI- JA MAAPERÄ- RASITUSLUOKAT

HIILITERÄSPINNAT  
Im 1, Im 2, Im 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 |
| I.01<br>EPZn(R)EP<br>360/3 | Normazinc Plus   | Zn(R)    | 1         | 60       | Normastic 405 | EP       | 1         | 150      | Normastic 405  | EP       | 1         | 150      | 360           | 3 (2-4)        | ●          | ●   | ●    |           |
| I.02<br>EPZn(R)EP<br>500/3 | Normazinc Plus   | Zn(R)    | 1         | 60       | Normastic 405 | EP       | 1         | 220      | Normastic 405  | EP       | 1         | 220      | 500           | 3 (2-5)        | ●          | ●   | ●    | ●         |
| I.03<br>EP 380/2           | Normastic 405 AL | EP       | 1         | 190      |               |          |           |          | Normastic 405  | EP       | 1         | 190      | 380           | 2 (2-4)        | ●          | ●   | ●    |           |
| I.04<br>EP 540/2           | Epocoat 280 GF   | EP       | 1         | 270      |               |          |           |          | Epocoat 280 GF | EP       | 1         | 270      | 540           | 2 (2-4)        | ●          | ●   | ●    | ●         |
| I.05<br>EP 400/2           | Normastic 405 AL | EP       | 1         | 200      |               |          |           |          | Normastic 405  | EP       | 1         | 200      | 400           | 2 (1-3)        | ●          | ●   | ●    |           |
| I.06<br>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.**