

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1045-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Ulkoiltojen luonnonkivilaatat, Aurora, poltettu tai ristipähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkoiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut laatat.
3. Valmistaja:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN-1341:2012
Taivutuslujuus EN 12372	Alempi odotusarvo: 13,2 MPa	
Liukastumisvastus	NPD	
Luisumisvastus EN 14231	NPD	
Jääditys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (48 sykliä) EN12371	Keskiarvo: 16,1 MPa Keskihajonta: 3,1 MPa Alempi odotusarvo: 10,7 MPa	
Jääditys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteojen joukon mukainen. Tämä suoritusasteoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tielinen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Migmatiitti

Louhintapaikka: Palin Granit Oy, Porvoontie 1155, 04600 Mäntsälä, Suomi/Finland. N:60.560224, E:25.449164.

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1046-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Ulkotilojen noppa- ja nupukivet, Aurora, lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkotiloissa käytettävät luonnonkivistä valmistetut noppa- ja nupukivet.
3. Valmistajan nimi ja osoite:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
4. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuus	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN-1342:2012
Puristuslujuus EN 1926	Alempi odotusarvo: 130 MPa	
Liukastumisvastus	NPD	
Luisumisvastus EN 14231	NPD	
Jäädytys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (48 sykliä) EN12371	Keskiarvo: 16,1 MPa Keskihajonta: 3,1 MPa Alempi odotusarvo: 10,7 MPa	
Jäädytys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tielinen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Graniitti

Louhintapaikka: Palin Granit Oy, Porvoontie 1155, 04600 Mäntsälä, Suomi/Finland. N:60.560224, E:25.449164.

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1052-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Ulkotilojen luonnonkiviset muuriharkot, Baltic Brown: lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkotiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut laastilla kiinnitettävät muuriharkot.
3. Valmistaja:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdemukaistettu tekninen asiakirja
Mitat ja sallitut mittapoikkeamat	D1, D2 tai D3	SFS-EN 771-6:2006
Kappaleen muoto	umpikappale	
Puristuslujuus EN 1926	Keskiarvo: 163 MPa Keskihajonta: 23,2 MPa Alempi odotusarvo: 116 MPa	
Leikkaustartuntalujuus	998-2:2010 liite C mukaisesti *	
Taivutustartuntalujuus	NPD	
Palokäyttäytyminen	A1	
Kapillaarinen vedenimukerroin	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys EN 1745	10000	
Ilmäänen eristävyys	NPD	
Lämmönjohtavuus	NPD	
Jääditys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (48 sykliä) EN12371	Keskiarvo: 10,7 MPa Keskihajonta: 1,3 MPa Alempi odotusarvo: 8,1 MPa	
* Laastin valmistaja selvittää		

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Jukka Tiainen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Graniitti

Louhintapaikka: LT Granit Oy, Kasarin louhimo, Syvän Valkjärventie, 54410 Ahomäki, Suomi/Finland. N60.768901 E27.765574.

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1058-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Ulkoiltojen noppa- ja nupukivet, Ilomantsin musta, lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkoiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut noppa- ja nupukivet.
3. Valmistajan nimi ja osoite:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
4. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN-1342:2012
Puristuslujuus EN 1926	Keskiarvo: 358 MPa	
Liukastumisvastus	NPD	
Luisumisvastus EN 14231	NPD	
Jääditys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (51 sykliä) EN12371	Muutos: 0 (ei näkyviä muutoksia) Keskiarvon muutos 0,4 %	
Jääditys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tiainen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Diabaasi

Louhintapaikka: Kivimantsi Oy, Koidanvaarantie 100, 82967 Hattu. N63.0035305, E31.45598615

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1059-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Ulkoiltojen noppa- ja nupukivet, Baltic Brown V, lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkoiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut noppa- ja nupukivet.
3. Valmistajan nimi ja osoite:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
4. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN-1342:2012
Puristuslujuus EN 1926	Alempi odotusarvo: 116 MPa	
Liukastumisvastus	NPD	
Luisumisvastus EN 14231	NPD	
Jäädytys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (48 sykliä) EN12371	Keskiarvo: 10,7 MPa Keskihajonta: 1,3 MPa Alempi odotusarvo: 8,1 MPa	
Jäädytys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteojen joukon mukainen. Tämä suoritusasteoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tielenen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Graniitti

Louhintapaikka: LT Granit Oy, Kasarin louhimo, Syvän Valkjärventie, 54410 Ahomäki, Suomi/Finland. N60.768901 E27.765574.

## SUORITUSTASOILMOITUS

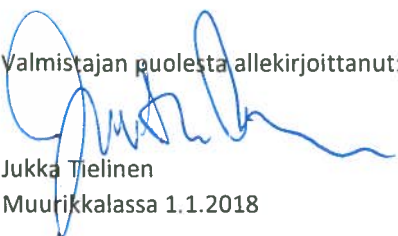
Nro: 1061-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Ulkoiltojen luonnonkivilaatat, Ilomantsin Musta: lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkoiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut laatat.
3. Valmistaja:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN-1341:2012
Taivutuslujuus EN 12372	Keskiarvo: 28,6 MPa	
Liukastumisvastus	NPD	
Luisumisvastus EN 14231	NPD	
Jääditys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (51 sykliä) EN12371	Muutos: 0 (ei näkyviä muutoksia) Keskiarvon muutos 0,4 %	
Jääditys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteojen joukon mukainen. Tämä suoritusasteoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tiainen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Diabaasi

Louhintapaikka: Kivimantsi Oy, Koidanvaarantie 100, 82967 Hattu. N63.0035305, E31.45598615

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1066-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Ulkoilojen luonnonkivilaatat, Baltic Brown V: lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkoiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut laatat.
3. Valmistaja:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN-1341:2012
Taivutuslujuus EN 12372	Alempi odotusarvo: 8,9 MPa	
Liukastumisvastus	NPD	
Luisumisvastus EN 14231	NPD	
Jäädytys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (48 sykliä) EN12371	Keskiarvo: 10,7 MPa Keskihajonta: 1,3 MPa Alempi odotusarvo: 8,1 MPa	
Jäädytys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteojen joukon mukainen. Tämä suoritusasteoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tiainen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Graniitti

Louhintapaikka: LT Granit Oy, Kasarin louhimo, Syvän Valkjärventie, 54410 Ahomäki, Suomi/Finland. N60.768901 E27.765574.

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro: 1073-YMG-2018

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Ulkoiltojen reunakivet, Baltic Brown V, lohkottu, poltettu tai ristipäähakattu.
2. Aiottu käyttötarkoitus:  
Ulkoiloissa käytettävät luonnonkivestä valmistetut noppa- ja nupukivet.
3. Valmistajan nimi ja osoite:  
Ylmaa Massive Granite Oy, Laisniementie 15, 49730 Muurikkala, Suomi/Finland.
4. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:  
Järjestelmä 4.
7. Ilmoitetut suoritusasteet:

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdemukaistettu tekninen asiakirja
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	SFS-EN 1343:2012
Taivutuslujuus EN 12372	Alempi odotusarvo: 8,9 MPa	
Jääditys - sulatuskestävyys taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä tavanomaisissa olosuhteissa. (48 sykliä) EN12371	Keskiarvo: 10,7 MPa Keskihajonta: 1,3 MPa Alempi odotusarvo: 8,1 MPa	
Jääditys-sulatustesti taivutuslujuuden pitkäaikaiskestävyytenä käyttäen jäänsulatusaineita	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

  
Jukka Tiainen  
Muurikkalassa 1.1.2018

Kivilajin petrografinen kuvaus: Graniitti

Louhintapaikka: LT Granit Oy, Kasarin louhimo, Syvän Valkjärventie, 54410 Ahomäki, Suomi/Finland. N60.768901 E27.765574.