

28.02.2023

SUORITUSTASOILMOITUS

DECLARATION OF PERFORMANCE

in accordance with EU Construction Products Regulation (CPR) no 305/2011

No. DoP-FI-460024-460027-280223

- 1 Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Produkttypens unika identifikationskod:/Unique identification code of the product-type:
460024, Leca® Smart -harkko LSH-380-6 MPa
460025, Leca® Smart -harkko LSH-380-6 MPa ulkokulma
460026, Leca® Smart -harkko LSH-380-6 MPa sisäkulma
460027, Leca® Smart -harkko LSP-380-6 MPa palkki

- 2 Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):
Användningsändamål:/Intended use or uses:
Muurauskappale sisä- ja ulkokäyttöön
Protected/unprotected masonry

- 3 Valmistaja:
Tillverkare:/Manufacturer:
Leca Finland Oy
Helsingintie 235
45740 Kuusankoski
Puhelin: 010 44 22 00, tel. +358 10 44 22 00
www.leca.fi

- 4 Valtuutettu edustaja:
Tillverkarens representant:/Authorised representative:

- 5 Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:
System för bedömning och fortlöpande kontroll prestanda:/System/s of AVCP:
2+

- 6 **a.** Yhdenmukaistettu standardi:
Harmoniserad standard:/Harmonised standard:
SFS-EN 771-3:2011 + A1:2015
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:
Anmält övervakningsorgan:/Notified body/ies:
Inspecta Sertifiointi Oy (0416-CPR-6550-04)
b. Eurooppalainen arviointiasiakirja:
Europeiskt bedömningsdokument:/European Assessment: Document

Eurooppalainen tekninen arviointi:

Europeisk teknisk bedömning:/European Technical Assessment:

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:

Tekniskt bedömningsorgan:/Technical Assessment Body:

Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

Anmält övervakningsorgan:/Notified body/ies:

7

Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

Angiven prestanda:/Declared performance/s:

Olellaiset ominaisuudet Essential characteristics	Tasot ja/tai luokat Performance
Mitat Dimensions	Leveys (Width) <p style="text-align: right;">380 mm 380 mm 380 mm 380 mm</p> Pituus (Length) <p style="text-align: right;">498 mm 250 mm 290 mm 498 mm</p> Korkeus (Height) <p style="text-align: right;">195 mm</p>
Sallitut mittapoikkeamat Dimensional tolerances	Luokka Class <p style="text-align: right;">D1</p> Lappeiden tasaisuus Flatness of bed faces <p style="text-align: right;">NPD</p> Lappeiden yhdensuuntaisuus plane parallelism of bed faces <p style="text-align: right;">NPD</p>
Kappaleen muoto Configuration	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen Group 1 (geometrical requirement) according to the Standard EN 1996-1-1



LECA FINLAND OY

Olellaiset ominaisuudet Essential characteristics	Tasot ja/tai luokat Performance
Puristuslujuus Compressive strength	Normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo Normalized compressive strength – average Puristuslujuustulosten keskiarvot Compressive strength – average $f_b=6,0 \text{ N/mm}^2$ (⊥ lape, 100x100x100 mm kuutio – bed-face, cut prism) NPD
Mittojen pysyvyys Dimensional stability	Kosteusmuodonmuutos Moisture movement $\leq 0,65 \text{ mm/m}$
Tartuntalujuus Bond strength	Leikkaustartuntalujuus, Ominaisarvo Shear strength, Characteristic value NPD
Taivutusvetolujuus Flexural bond strength	Taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaisessa murtotasossa Characteristic flexural strength of masonry having a plane of failure parallel to the bed joints $f_{tk1} = \text{NPD}$ Taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaa vastaan kohtisuorassa tasossa Characteristic flexural strength of masonry having a plane of failure perpendicular to the bed joints $f_{tk2} = \text{NPD}$
Palokäyttäytyminen Reaction to fire	Euroluokka Euro class Harkkokuoret A1, eriste E Block shells A1, insulation E
Kapillaarinen vedenimukerroin Water absorption by capillarity	$13 \text{ g/m}^2\text{s}$
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin, taulukkoarvo Water vapour permeability	$5/15 (\mu, \text{EN 1745})$
Ilmaääneneristävyys Direct airborne sound insulation	Bruttokuiva tiheys Gross dry density class 950 kg/m^3 Kappaleen muoto Configuration: Umpinainen, kuten yllä Without holes, see above
Ekvivalentti lämmönjohtavuus Thermal properties	Harkkokuori Eriste $0,28 \text{ W/mK}$ ($\lambda_{10, \text{dry,mat}}$) (EN 1745) $0,030 \text{ W/mK}$ ($\lambda_{10, \text{dry,mat}}$)
Jäädytys-sulatuskestävyys Durability against freeze-thaw	SFS 7001 jäädytys-sulatuskestin läpäisy, 50 sykliä, ei silminnähtäviä vaurioita


LECA FINLAND OY

Olellaiset ominaisuudet Essential characteristics	Tasot ja/tai luokat Performance
	Freeze-thaw test according to the SFS 7001 – no visual defects
Vaaralliset aineet Dangerous substances	NPD

NPD = No Performance Determined, ominaisuutta ei määritelty ko. tuotteelle./ Ingen prestanda fastställd.

8

Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja:

Teknisk documentation och/eller särskild teknisk documentation:/Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

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

Prestandan för ovanstående product överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan./

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.



LECA FINLAND OY

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Undertecknad av i egenskap som tillverkarens representant:/Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Seppo Saarinen Tuotantopäällikkö / Production Manager

nimi ja tehtävä

(namn och titel / name and function)

Helsinki 28.02.2023

(paikka ja aika)

(ort och dag för utförande/place and date of issue)

(allekirjoitus)

(underskrift/signature)

Liitteet CPR Artiklan 6 (5) sekä REACH säännösten (EC) No 1907/2006 Artiklan 31 tai 33 mukaisesti

Bilagor enligt CPR Article 6 (5) och REACH förordning (EC) No 1907/2006, Artikel 31 och 33

Attachments to DoP according to CPR Article 6 (5) and the REACH regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 or 33

- 1 **(31) Käyttöturvallisuustiedote**
Säkerhetsdatablad/Safety data sheet:
- 2 **(33) Tiedote erityistä huolta aiheuttavista aineista**
Information om ämnen med särskilt farliga egenskaper:/Information on substances of very high concern:



LECA FINLAND OY