# YTELSESERKLÆRING

# *DECLARATION OF PERFORMANCE*

in accordance with EU Construction Products Regulation (CPR) No 305/2011
and Commission Delegated Regulation (EU) No 574/2014

**No.: DoP-NO-Leca_ISO_8/20_GEO**

Revisjon 4 / *Revision 4*

## 1. ENTYDIG IDENTIFIKASJONSKODE / *UNIQUE IDENTIFICATION CODE:*

Leca® ISO 8/20

## 2. TILSIKTET BRUKSOMRÅDER / *INTENDED USES:*

Lette, ekspanderte leireaggregater til bruk i lette fyllinger og som varmeisolering til anleggsformål / *Lightweight expanded clay aggregates for lightweight fillings and thermal insulation for civil engineering applications*

## 3. PRODUSENT / *MANUFACTURER:*

Leca Norge AS,
Årnesvegen 1,
2009 Nordby, Norway

Phone: +47 414 37 100
E-mail: info@leca.no
Web: www.leca.no

## 4. GODKJENT REPRESENTANT / *AUTHORISED REPRESENTATIVE:*

Ikke relevant / *Not applicable*

## 5. SYSTEM FOR YTELSESKONTROLL / *SYSTEM FOR VERIFICATION:*

AVCP system 3

## 6. UTSTEDT EUROPEISK TEKNISK VURDERING / *ISSUED DECLARATION OF PERFORMANCE FOR EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT:*

Ikke relevant / *Not applicable*

## 7. HARMONISERT STANDARD ELLER EAD / *HARMONIZED STANDARD OR EAD:*

EN 15732:2012

Typeprøving er utført av SINTEF AS (ref. nr. 1071) i overenstemmelse med System 3 og etter angitt standard. Egenkontroll i produksjonen. / *SINTEF AS as notified laboratory (ref. no. 1071) performed determination of the initial product type testing under system 3 and issued a type testing report. Internal production control.*

## 8. ANGITTE YTELSER / *DECLARED PERFORMANCES:*

| **Vesentlige egenskaper /** *Essential characteristics* | **Ytelse /** *Performance* |
|---|---|
| Brannpåvirkning / *Reaction to fire* | Euroclass A1 (Commission Decision 2000/605/EC) |
| Vannpermeabilitet ($K_{sat}$) / *Water permeability ($K_{sat}$)* | > $10^{-1}$ m/s |
| Utlekking av kjemiske stoffer / *Release of dangerous substances* | NPD [a)] |
| Varmemotstand / *Thermal resistance* | Varmeledningsevne / *Thermal conductivity* < 0,104 W/mK |
| | Løs tørrdensitet / *Loose bulk density* 245 kg/m$^3$ ±15% |
| | Aggregat sortering / *Aggregate fraction* 8/20 mm |
| Vanndamptransmisjon / *Water vapour transmission* | 2 |
| Trykkfasthet / *Compressive strength* | CS (10): > 800 kPa<br>CS (2): > 300 kPa |
| Motstand mot dynamisk last / *Resistance to dynamic loads* | < 1,0 % (120 kPa, 2 000 000 cycles) |
| Endringer i brannmotstand ved aldring/degradering / *Durability of reaction to fire against ageing/degradation* | NPD [a)] Holdbar ifølge lang tids erfaring / *Durable according to long term experience* |
| Endringer i varmemotstand ved aldring/degradering / *Durability of thermal resistance against ageing/degradation* | NPD [a)] Holdbar ifølge lang tids erfaring / *Durable according to long term experience* |
| Endringer i trykkfasthet ved aldring/degradering / *Durability of compressive strength against ageing/degradation* | NPD [a)] Holdbar ifølge lang tids erfaring / *Durable according to long term experience* |
| Endringer i dynamisk last ved aldring/degradering / *Durability of resistance to dynamic loads against ageing/degradation* | NPD [a)] Holdbar ifølge lang tids erfaring / *Durable according to long term experience* |
| Endringer i motstand mot kjemisk og biologisk degradering / *Durability against chemicals and biological attack* | NPD [a)] Holdbar ifølge lang tids erfaring / *Durable according to long term experience* |

a) NPD = Ytelse ikke bestemt / *NPD = No Performance Determined*

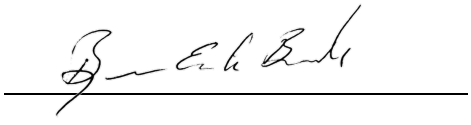
Ytelsen for produktet, er i samsvar med de angitte ytelsene i de gjeldende i punktene. Ytelseserklæringen er utstedt på produsentens eget ansvar, som angitt, i henhold til EU-regulativ No 305/2011.

Undertegnet for og på vegne av produsenten av:

*The performance of the product, 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.*

*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

**Bjørn Erik Busch,**
Fabrikksjef Leca Rælingen
*Factory manager Leca Rælingen*
(Rælingen, NO, 05/10/2022)



CE

1071

**Leca Norge AS**
**Årnesvegen 1**
**N-2009 Nordby**
**Norway**

**16**

DoP-NO-Leca_ISO_8/20_GEO

**EN 15732**

**Leca® ISO 8/20**

**Intended use(s):**
Light weight fill and thermal insulation for civil engineering applications

Reaction to fire: Euroclass A1
Thermal conductivity ($\lambda_{10}$): 0,104 W/mK
Compressive strength CS(10): 800 kPa
Designation: Exp. clay LWA EN 15732-LD245-PS(8/20)

For detailed of properties, see Declaration of Performance (DoP) available on: www.leca.no

# TOIMIVUSDEKLARATSIOON /

# *DECLARATION OF PERFORMANCE*

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

**No.: DoP-EE Leca Kergkruus 10-20 mm (-NO) VER1**

## 1. TOOTETÜÜBI KORDUMATU IDENTIFITSSERIMISKOOD / *UNIQUE IDENTIFICATION CODE:*

Leca® Kergkruus 10-20 mm

## 2. KAVANDATUD KASUTUSALA / *INTENDED USES:*

Kergmaterjalidest täite- ja soojusisolatsioonitooted rajatistes kasutamiseks / *Expanded Clay Aggregate for thermal insulation and light weight fill for roads, railways and other civil engineering applications*

### TOOTJA / *MANUFACTURER:*

Leca Eesti OÜ
Peterburi tee 75
13816 Tallinn

E-post: info@leca.ee
Tel: 445 0010
Web: www.leca.ee

## 3. VOLITATUD ESINDAJA / *AUTHORISED REPRESENTATIVE:*

Leca Norge AS
Årnesvegen 1
2009 Nordby
NORWAY
Phone +47 41 437 100
www.leca.no

## 4. TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMISE JA KONTROLLIMISE SÜSTEEM / *SYSTEM OF AVCP:*

AVCP system 3

## 5. ÜHTLUSTATUD STANDARD / *HARMONIZED STANDARD OR EAD:*

Lightweight aggregates
EN 15732:2012

Teavitatud asutus / *Notified body:*
No. 0402 RISE Research Institutes of Sweden AB
(Material properties of Leca aggregates)

## 6. DEKLAREERITUD TOIMIVUS / *DECLARED PERFORMANCES:*

| **Põhiomadused / *Essential characteristics*** | **Toimivus / *Performance*** |
|---|---|
| Osakeste kuju/ *Particle shape* | Ümar / *Round* |
| Osakeste suurus/ *Particle size* | 10-20 mm |
| Puistetihedus/ *Loose bulk density* | 290 kg/m3 |
| Purustatud osakeste osakaal/ *Percentage of crushed particles* | NPD [a)] |
| Tulepüsivus / *Reaction to fire* | A1 |
| Soojusjuhtivus / *Thermal conductivity* | 0,12 W/mK |
| Vee läbilaskvus / *Water permeability* | > $10^{-3}$ m/s |
| Survetugevus / *Resistance to fragmentation/ crushing* | >1,31 MPa |
| Ohtlike ainete eraldumine / *Release of dangerous substances* | NPD [a)] |
| Tsükliline koormamine / *Cyclic compression* | < 0,58 % (120 kPa, 2.000.000 tsüklit / cycles) |
| Piiratud survetugevus / *Confined compressive strength* | CS(10): 0,90 MPa<br>CS(2): 0,30 MPa |
| Veeauru läbilaskvus / *Water vapour transmission* | 2 |

a) NPD = Toimivus määratlemata / *No Performance Determined*

Toote tuvastatud toimivus vastab deklareeritud toimivus(te)le. See toimivusdeklaratsioon antakse välja vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

*The performance of the product, identified 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.*

Tootja nimel allkirjastas

*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

**Tormis Vilberg**
Plant Manager Leca Eesti OÜ
(14-09-2023)

CE

**Leca Eesti OÜ**
**Peterburi tee 75**
**13816 Tallinn**
**Estonia**

**23**

DoP-EE Leca Kergkruus 10-20 mm (-EE)

**EN 15732:2012**

**Leca® Kergkruus 10-20 mm**

**Intended use(s):**
Expanded Clay Aggregate for light weight fill and thermal insulation in civil engineering applications

Particle shape: Round
Particle size: 10-20 mm
Loose bulk density: 290 kg/m3
Compressibility and confined compressive strength:
CS(10): 0,9 MPa

For detailed of properties, see Declaration of Performance (DoP) available on: www.leca.ee

# YDEEVNEDEKLARATION

iht. EU Byggevareforordning (CPR) nr. 305/2011
og Kommissionens delegerede forordning (EU) No 574/2014.

**No.** DoP_DK_(1)16050xxx_EN 14063-1_DK_Ver4

1. *Produkttypens unikke identifikationskode:*
   (1)16050xxx_EN 14063-1, Leca® 10-20 Coated, Leca® Coated

2. *Forudsat(te) anvendelse(r):*
   Let tilslag til in-situ formet isolering

3. *Fabrikant:*
   **Leca Danmark A/S**
   Randersvej 75
   DK-8940 Randers SV,
   Danmark
   Telefon: +45 87 61 02 01
   Web: www.leca.dk

4. *Bemyndiget repræsentant*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Leca Norge AS**<br>Årensvegen 1<br>2009 Nordby,<br>**Norway**<br><br>**Phone: +47 4148 7100**<br>Web: www.leca.com | **Leca Sverige AB**<br>Box 6103<br>580 06 Linköping<br>**Sweden**<br><br>**Phone +46 3186 7727**<br>Web: www.leca.com | **Fibo ExClay Deutschland GmbH**<br>Rahdener Strasse 1<br>21759 Lamstedt<br>**Germany**<br><br>**Phone +49 4773 896 0**<br>Web: www.leca.com | **Leca UK**<br>Saint-Gobain House<br>East Leake<br>Loughborough<br>Leicester<br>LE12 6JU<br>**UK**<br>**Phone +44 844 3351 770**<br>Web: www.leca.com |

5. *AVCP system(er):*
   System 3

6. *Harmoniseret standard:*
   EN 14063-1:2004/AC:2006

   Notificeret/notificerede organ(er):

   Nr. 1235 Dansk Teknologisk Institut (Varmeledningsevne)
   Nr.1071 SINTEF Byggforsk (Vandsugningshøjde og knusningsmodstand)

7. *Deklareret ydeevne:*

| Væsentlige egenskaber | | Ydeevne |
|---|---|---|
| Brændbarhed | | Euroklasse A1<br>(iht.Komissionsafgørelse 2000/605/EC) |
| Vandsugningshøjde | | < 75 mm |
| Afgivelse af farlige stoffer | | NPD |
| Termisk isolans | Varmeledningsevne | 0,095 W/mK |
| | Løsmassedensitet | 245 kg/m³ +/- 15 % |
| | Kornstørrelse | 8 - 20 mm |
| Vanddamppermeabilitet | | NPD |
| Knusningsmodstand | | > 0,52 N/mm² |
| Holdbarhed brændbarhed over for ældning/nedbrydning | | Ændres ikke over tid |
| Holdbarhed isolans over for ældning/nedbrydning | | Ændres ikke over tid |
| Holdbarhed knusningsmodstand over for ældning/nedbrydning | | Ændres ikke over tid |

NPD = No performance determined

8. *Relevant teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation:*
Ikke relevant

*Ydeevnen for den byggevare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne.*
*Denne ydeevnedeklaration udstedes, i overensstemmelse med Forordning (EU) no 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.*

*Underskrevet for fabrikanten på dennes vegne af:*



Fabrikschef Søren Duelund Sørensen
*(navn)*

Randers
*(sted)*

2024.02.01
*(udstedelsesdato)*

SAINT-GOBAIN

Leca® Danmark

Randersvej 75 • 8940 Randers SV • +45 87 61 02 01 • lecadk@leca.dk • leca.dk

**CE-mærke**

CE

1235 / 1071

**Leca Danmark A/S**
**Randersvej 75**
**DK-8940 Randers SV**

**18**

DoP_DK_ (1)16050xxx_EN 14063-1

**EN 14063-1**

**(1)16050xxx_ EN 14063-1, Leca® 10-20 Coated, Leca® Coated**

**Forudsat(te) anvendelse(r):**
Lette tilslag til in-situ formet isolering.

**Deklareret ydeevne:**
Varmeledningsevne: 0,095 W/mK

Ydeevnedeklaration og CE-mærke kan findes på www.leca.dk eller fremsendes på anmodning.