

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

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

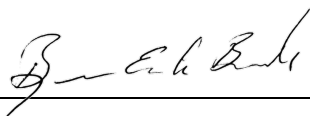
Ytelsen for produktet, er i samsvar med de angitte ytelsene i de gjeldende i punktene. Ytelseserklæringen er utstedt på produsentens eget ansvar, som angitt, i henhold til EU-regulativ No 305/2011.

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)





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

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

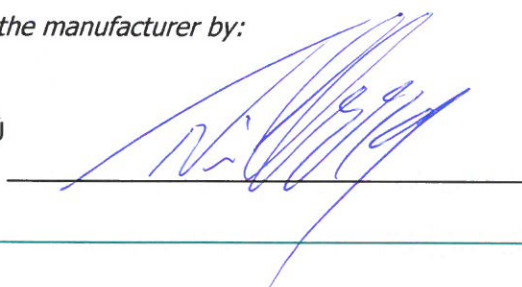
Toote tuvastatud toimivus vastab deklareeritud toimivus(te)le. See toimivusdeklaratsioon antakse välja vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

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)





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 Byggevarerforordning (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 Årensvegen 1 2009 Nordby, Norway Phone: +47 4148 7100 Web: www.leca.com | Leca Sverige AB Box 6103 580 06 Linköping Sweden Phone +46 3186 7727 Web: www.leca.com | Fibo ExClay Deutschland GmbH Rahdener Strasse 1 21759 Lamstedt Germany Phone +49 4773 896 0 Web: www.leca.com | Leca UK Saint-Gobain House East Leake Loughborough Leicester LE12 6JU UK Phone +44 844 3351 770 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 (iht. Kommissionsafgørelse 2000/605/EC) |
| Vandsugningshøjde | | < 75 mm |
| Afgivelse af farlige stoffer | | NPD |
| Termisk isolans | Varmeledningsevne | 0,095 W/mK |
| | Løsmassedensitet | 245 kg/m ³ +/- 15 % |
| | Kornstørrelse | 8 - 20 mm |
| Vanddamppermeabilitet | | NPD |
| Knusningsmodstand | | > 0,52 N/mm ² |
| 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 byggevarer, 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)

CE-mærke

| |
|---|
|  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. |