

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_8/20_TIL

Revisjon 6 / *Revision 6*

1. ENTYDIG IDENTIFIKASJONSKODE / UNIQUE IDENTIFICATION CODE:

Leca[®] Lettklinker 8/20

2. TILSIKTET BRUKSOMRÅDER / INTENDED USES:

Lette tilslag for betong, mørtel og injiseringsmasser / *Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout*

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 2+

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 13055-1:2002, EN 13055-1:2002/AC:2004

Teknisk kontrollorgan / *Notified body*: No. 1111 – Kontrollrådet

8. ANGITTE YTELSE / DECLARED PERFORMANCES:

| Vesentlige egenskaper / Essential characteristics | Ytelse / Performance |
|--|---|
| Partikkel form / <i>Particle shape</i> | Rund / <i>Round</i> |
| Partikkelstørrelse / <i>Particle size</i> | Kornstørrelse / <i>Aggregate size</i> Gradering / <i>Grading</i> |
| | 8/20 mm NPD ^{a)} |
| Løs bulkdensitet / <i>Loose bulk density</i> | 245 kg/m ³ ± 15 % |
| Andel knust materiale / <i>Percentage of crushed particles</i> | NPD ^{a)} |
| Renhet / <i>Cleanliness</i> | NPD ^{a)} |
| Knusemotstand / <i>Resistance to fragmentation/crushing</i> | 1,0 N/mm ² ± 0,3 N/mm ² |
| Sammensetning/innhold <i>Composition/content</i> | Klorider / <i>Chloride</i> Syreløselig sulfat / <i>Acid soluble sulfate</i> Totalt svovel / <i>Total sulfur</i> |
| | ≤ 0,02 % ≤ 0,01 % SO ₃ ≤ 0,02 % S |
| Volumstabilitet / <i>Volume stability</i> | Bestendig ifølge lang tids erfaring / <i>Durable according to long term experience</i> |
| Vannoppsug / <i>Water absorption</i> | NPD ^{a)} |
| Radioaktiv emisjon / <i>Emission of radioactivity</i> | NPD ^{a)} |
| Utlekking av tungmetaller / <i>Release of heavy metals</i> | NPD ^{a)} |
| Utlekking av polyaromatiske hydrokarboner / <i>Release of polyaromatic hydrocarbons</i> | NPD ^{a)} |
| Utlekking av farlige stoffer / <i>Release of other dangerous substances</i> | NPD ^{a)} |
| Bestandighet ved frysing/tinging / <i>Durability against freeze/thaw</i> | Bestendig ifølge lang tids erfaring / <i>Durable according to long term experience in Nordic climate</i> |
| Bestandighet ved alkali-kisel reaktivitet / <i>Durability against alkali-silica reactivity</i> | Bestendig ifølge lang tids erfaring / <i>Durable according to long term experience</i> |

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

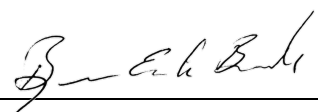
Ytelsen for produktet, er i samsvar med de angitte ytelsene i de gjeldende i punktene. Ytelseserklæringen er utstedt på produsentens eget ansvar, som angitt, i henhold til EU-regulativ No 305/2011.

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)





1111

Leca Norge AS
Årnesvegen 1
N-2009 Nordby
Norway

16

DoP-NO-Leca_8/20_TIL

EN 13055-1

Leca® Lettklinker 8/20

Intended use(s):
Lightweight aggregates for concrete,
mortar and grout

Bulk density, dry: 245 kg/m³

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:*

Kergkruus hoonete ehitamisel kasutatava betooni, mördi valmistamine, betoontoodete valmistamine; Hoonetes, teedes ja muudes rajatistes kasutatavad hüdrauliliselt seotud ja sidumata kergtäitematerjalid / *Expanded clay lightweight aggregate for unbound and hydraulically bound applications in buildings, roads and civil engineering works*

3. TOOTJA / *MANUFACTURER:*

Leca Eesti OÜ
Peterburi tee 75
13816 Tallinn

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

4. VOLITATUD ESINDAJA / *AUTHORISED REPRESENTATIVE:*

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

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

AVCP system 2+(EN-13055-1), 4 (EN-13055-2)

6. ÜHTLUSTATUD STANDARD / *HARMONIZED STANDARD OR EAD:*

Lightweight aggregates
EN 13055-1:2002/AC:2004, EN 13055-2:2004
Teavitatud asutus / *Notified body:*
Inspecta Sertifionti OY (0416-CPR-13668-01)

7. DEKLAREERITUD TOIMIVUS / DECLARED PERFORMANCES:

| Põhiomadused / Essential characteristics | Toimivus / Performance |
|--|--|
| 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)} |
| Huumuse sisaldus / <i>Organic contaminants</i> | Ei sisalda orgaanilist materjali / <i>Does not contain organic materials</i> |
| Survetugevus / <i>Resistance to fragmentation/ crushing</i> | >1,31 MPa |
| Kloriidid, Cl / <i>Chloride, Cl</i> | < 0,003 % |
| Happes lahustuv sulfaat, SO ₃ / <i>Acid-soluble sulfate, SO₃</i> | < 0,029 % |
| Üldväevli sisaldus, S / <i>Total sulfur, S</i> | < 0,013 % |
| Mahupüsivus / <i>Volume stability</i> | NPD ^{a)} |
| Veeimavus / <i>Water absorption</i> | NPD ^{a)} |
| Radioaktiivsus / <i>Emission of radioactivity</i> | NPD ^{a)} |
| Raskemetallide eraldumine / <i>Release of heavy metal</i> | NPD ^{a)} |
| Polüaromaatsete süsinike eraldumine / <i>Release of polyaromatic carbons</i> | NPD ^{a)} |
| Teiste ohtlike ainete eraldumine / <i>Release of other dangerous substances</i> | NPD ^{a)} |
| Külmakindlus / <i>Durability against freeze-thaw</i> | FL < 1,4 % |
| Keemiline vastupidavus / <i>Durability against alkali-silica reactivity</i> | NPD ^{a)} |

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

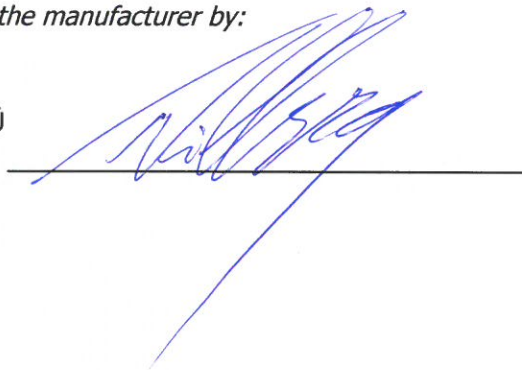
Toote tuvastatud toimivus vastab deklareeritud toimivus(te)le. See toimivusdeklaratsioon antakse välja vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

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 (-NO)

EN 13055-1
EN 13055-2

Leca® Kergkruus 10-20 mm

Intended use(s):

Lightweight aggregate for concrete,
mortar and grout; also for unbound
and hydraulically bound applications

Particle shape: Round
Particle size: 10-20 mm
Loose bulk density: 290 kg/m³

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)16040xxx_EN 15732_Ver4

1. *Produkttypens unikke identifikationskode:*
(1)16040xxx_EN 15732, Leca® 10-20, Leca® Large
2. *Forudsat(te) anvendelse(r):*
Letklinker som letvægtsfyld og termisk isolering i bygge- og anlægsarbejder
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 15732:2012

Notificeret/notificerede organ(er)
Nr. 1071 SINTEFF Building and Infrastructure (Trykstyrke)
Nr. 1235 Dansk Teknologisk Institut (Varmeledningsevne)
Nr. 0402 SP Technical Research Institute of Sweden (Modstand mod dynamiske laster)

7. *Deklareret ydeevne:*

| Essential characteristics | | Performance |
|---|-------------------|---|
| Brændbarhed | | Euroclass A1 (according Commission Decision 2000/605/EC) |
| Vandpermeabilitet | | $> 10^{-3}$ m/s |
| Afgivelse af farlige stoffer | | NPD |
| Termisk isolans | Varmeledningsevne | 0,095 W/mK |
| | Løs massedensitet | 245 kg/m ³ +/- 15 % |
| | Kornstørrelse | 8 - 20 mm |
| Vanddamptransmissionsfaktor | | 2 |
| Trykstyrke | | CS (10): > 0,70 MPa CS (2): > 0,28 MPa |
| Modstand mod dynamiske laster (0,12 MPa, 2.000.000 cycles) | | < 1,0 % (ved 0,12 MPa og 2.000.000 cyklusser) |
| Holdbarhed mod aldring og degenerering: Brændbarhed | | Ændres ikke over tid |
| Holdbarhed mod aldring og degenerering: Termisk isolans | | Ændres ikke over tid |
| Holdbarhed mod aldring og degenerering: Trykstyrke | | Ændres ikke over tid |
| Holdbarhed af modstand mod dynamiske laster | | Ændres ikke over tid |
| Holdbarhed over for kemiske og biologiske angreb | | 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

| |
|--|
|  1071 / 1235 / 0402 |
| Leca Danmark A/S Randersvej 75 DK-8940 Randers SV 15 DoP_DK_(1)16040xxx_EN 15732 |
| EN 15732 (1)16040xxx_EN 15732, Leca® 10-20, Leca® Large Forudsat(te) anvendelse(r): Letklinker som letvægtsfyld og termisk isolering i bygge- og anlægsarbejder |
| Deklareret ydeevne: Varmeledningsevne: 0,095 W/mK |
| Ydeevnedeklaration og CE-mærke kan findes på www.leca.dk eller fremsendes på anmodning. |