

Certifikat

19 69 01

Nedanstående produkt och/eller tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta certifikat.

Leca[®], Lättklinker

Innehavare

Leca Sverige AB, Box 6103, 580 06 Linköping
Organisationsnummer: 559075-0195
Tel: 013-24 24 00
E-post: info@leca.se Hemsida: www.leca.se

Produkt

Expanderad bränd lera benämnd Leca lättklinker. Leca lättklinker siktas upp i följande produkter/sorteringar: 2/6, 4/12, 8/14 och 12/20 mm. Inom 12/20-sorteringen förekommer två produkter 12/20 L och 12/20 K. Blandning på fabriken av sorteringarna 4/12 och 8/14 till ny produkt benämnd 4/12 Block förekommer liksom blandning av 8/14 och 12/20 till ny produkt 8/20.

Deklarerade egenskaper framgår av bilaga 1 till detta certifikat.

Avsedd användning

Samtliga produkter/sorteringar kan användas i utfyllningar eller som ballast i bundna (vanligtvis med cement) produkter eller fyllningar, där behov av värmeisolering, låg densitet och beständighet föreligger. Vid obundna fyllningar där kraven utökas med kapillärbrytning används sortering 12/20 K.

Handelsnamn

Leca[®] Lättklinker

Godkännande

Produkten har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR) och Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder), (EKS):

BBR	
Energihushållning, Allmänt	9:1
Mark och byggnadsdelar, Dränering	6:5322
EKS	
Beständighet	Avdelning A, 7 §
Material	Avdelning A, 11 §

Tillhörande handlingar

170306 Egenskapsredovisning_LecaLättklinker

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.



Kontrollavtal: 210-05-0069. Kontrollorgan: SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.

Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:
Leca Sverige AB, Gärstadvägen 11, 580 06 Linköping, Sverige

Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av text på varje levererad förpackning och omfattar:

Innehavare/Distributör
Tillverkningsställe
P-märke
Certifieringsorgan
Produktens typbeteckning
Certifikatets nummer
Löpande tillverkningsnummer/datum
Kontrollorgan

Leca Sverige AB
Linköping
☞
SP Certifiering
Typbeteckning
19 69 01
tidskod
SP

Bedömningsunderlag

Rapport 97B3,3452; 97B3,3453; 97E6,4086C; P301082rev, P704686, 3P00530 och 3P05335 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport SBF53 F06004 och SBF IN F08001 från SINTEF. Rapport PX00483 och 3P00530 från CBI.

Kommentarer

Produkten omfattas av de harmoniserade standarderna EN 13055-1 samt EN 13055-2 och prestandadeklarerats och CE-märks enligt dessa.
De typprovade produkterna och tillverkarens egenkontroll uppfyller kraven enligt SPCR101, Certifieringsregler för P-märkning av lättklinker.
Detta certifikat ersätter tidigare certifikat med samma nummer daterat 2016-06-28, med giltighetstid t.o.m. 2019-09-24.

Giltighetstid

Certifikatet gäller t.o.m. 2019-09-24.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Certifiering

Stefan Coric

Lotta Liedberg



Av tillverkaren deklarerade egenskaper som verifierats av typprovning

Egenskap	Sortering	2/6	4/12	4/12 Block ³⁾	8/14	8/20 ⁴⁾	12/20L 12/20K
Skrymdensitet, torr (kg/m ³)		400 ± 15 %	310 ± 15 %	300 ± 15 %	270 ± 15 %	260 ± 15 %	260 ± 15 %
Korndensitet (kg/m ³) ¹⁾		715 ± 15 %	575 ± 15 %	560 ± 15 %	510 ± 15 %	495 ± 15 %	495 ± 15 %
Kornfördelning (vikt % underkorn)		≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
(vikt % överkorn)		≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Vattenabsorption vid 30 / 300 dygn (vikt %)		-	-	-	-	≤ 40 / ≤ 60	≤ 40 / ≤ 60 (12/20L)
Karaktäristisk densitet ovan gvy, 100 år (t/m ³)		-	-	-	-	0,450 ± 0,05	0,450 ± 0,05 (12/20L)
Karaktäristisk densitet under gvy, 100 år (t/m ³)		-	-	-	-	≤ 0,250	≤ 0,250 (12/20L)
Densitet under gvy vid utläggning (t/m ³)		-	-	-	-	>- 0,300	> -0,300 (12/20L)
Kapillär stighöjd (mm) ²⁾		-	-	-	-	-	≤ 75 (12/20K)
Kompressibilitet vid 0,2 MPa (%)		-	-	-	-	≤ 1	≤ 1
Dynamisk kompression efter 2 000 000 lastväxlingar (%)		-	-	-	-	≤ 1	≤ 1
Friktionsvinkel (°)		-	-	-	-	39	39
Krossmotstånd (MPa)		≥ 1,63	≥ 1,20	≥ 1,16	≥ 0,84	≥ 0,80	≥ 0,73
Värmekonduktivitet (W/mK)		-	-	-	-	≤ 0,110	≤ 0,110
Total svavelhalt (vikt %)		-	≤ 0,8	-	-	-	-
Syralöslig svavel (vikt %)		-	≤ 0,8	-	-	-	-
Kloridhalt (vikt %)		-	≤ 0,1	-	-	-	-

- 1) Beräknas enligt följande. Korndensitet = Torr skrymdensitet *1,57 + 87. Sortering 4/12, 4/12 Block och 8/14 provas 1gång/år i samband med övervakande kontroll.
- 2) Deklarerad endast för 12-20K och avser produkt i leveransfärdigt skick.
- 3) Produkt 4/12 Block är en sammansatt produkt av sorteringarna 4/12 och 8/14.
- 4) Produkt 8/20 är en sammansatt produkt av sorteringarna 8/14 och 12/20.