

DECLARATION OF PERFORMANCE Nr: 2013-06-10 Version: 1

1. Unique identification code of the product type:

K-EL 60/2200 AI 0,08

2. Type, batch or serial number of the product:

K-EL 60/2200 AI 0,08

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Type of application	Water vapour control layer		Test method
Method of application	Hot bonding with bitumen (mechanical when needed)		EN 1849-1
Type of coating	SBS-modified bitumen		EN 1849-1
Type of carrier	Glass non woven		EN 1848-1
Type of top surfacing	Fine sand		EN 1848-1
Type of bottom surfacing	Fine sand		EN 1848-1
Mass per unit area	2,200 kg/m ² (- 5 %)		EN 1849-1
Nominal thickness	2,0 mm (- 10 %)		EN 1849-1
Length	20,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Width	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Straightness	max deviation 20 mm/10 m	Pass	EN 1848-1
Visual defects	No defects	Pass	EN 1850-1

3. Intended use or uses of the construction product: EN 13707 :2004 + A2 :2009 Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing 0809-CPD-0546 6. AVCP-class 2+

EN 13970 :2004 + A1 :2006 Bitumen water vapour control layers 3

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer :

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempäälä, Finland, Tel: +358 3 375 9111, Fax: +358 3 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard

In case of AVCP 2+

The notified factory production control certification body VTT Expert Services No. 0809 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.

In case of AVCP 3

The notified testing laboratory VTT Expert Services No. 0809 has carried out the determination of the product type on the basis of type-testing (based on sampling carried out by the manufacturer), type calculation, tabulated values or descriptive documentation of the product

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a European technical approval (ETA): not valid for this product

9. Declared performance

FIRE PROPERTIES	Fireclass	Classification	Test method
External Fire performance ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Reaction to Fire	F	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ESSENTIAL CHARACTERISTICS

Harmonised technical specification:	0809-CPD-0546		EN 13970: 2004 + A1: 2006	Tolerance	Units	Test Method
	EN 13707: 2004 + A2: 2009					
Watertightness under pressure	PASS		PASS		-	EN 1928 A
Water vapour resistance	-		20 000		μ	EN 1931
Tensile strength at 23 °C						EN 12311-1
longitudinal	650		650	- 20 %	N/50 mm	
transversal	500		500	- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force						EN 12311-1
longitudinal	> 2,5		> 2,5		%	
transversal	> 2,5		> 2,5		%	
Resistance to Static Loading	NPD		-		kg	EN 12730
Resistance to Impact at -10 °C	NPD		NPD		mm	EN 12691
Resistance to Impact at +23 °C	NPD		NPD		mm	EN 12691
Resistance to tearing						EN 12310-1
longitudinal	100		100	- 20 %	N	
transversal	100		100	- 20 %	N	
Peel resistance of joint	NPD		-	- 20 %	N/50 mm	EN 12316-1
Shear resistance of joint	NPD		NPD	- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Flexibility at low temperature						EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-25		-25		°C	
bottom surface Ø 30 mm	NPD		NPD		°C	
DURABILITY AFTER AGEING						
Ageing with UV, water and heat	NPD		-			EN 1297
Flexibility at low temperature after heat ageing	NPD		-		max drop °C	EN 1296+1109
Stability at elevated temp. after heat ageing	NPD		-		°C	EN 1296+1110
Water vapour res. after heat ageing	-		NPD			EN 1296+1931
Water vapour res. after chemical treatment	-		NPD			EN 1847+1931

DANGEROUS SUBSTANCES NPD NPD

Note 1: This product does not contain asbestos or tar constituents

Note 2: In the absence of European harmonized test methods, verification and declaration on release/content has to be done taken into account national provisions in the place of use.

NPD = no performance determined

OTHER CHARACTERISTICS	ACCORDING TO:	EN 13707	EN 13970	Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature		90	-		°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties		20000	-		μ	EN 1931
Dimensional stability		NPD	-		%	EN 1107-1
Adhesion of granules		NPD	-		%	EN 12039
Watertightness after stretching at low temp.						EN 13897
longitudinal		NPD	-		%	
transversal		NPD	-		%	
Form stability under cyclic temp. change		NPD	-		mm	EN 1108

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Lempäälä 2013-06-10


Ahti Kekonen / Managing director

Version: 1
Updated: 06/2013

The manufacturer reserves the right to change the content without further notice.

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

K-EL 60/2200 AI 0,08

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

K-EL 60/2200 AI 0,08
TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyppi	Höyrynsulku		
Kiinnitystapa	Kuumabitumiliimaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaussmassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Lasihuopa		
Yläpinta	Hieno hiekka		
Alapinta	Hieno hiekka		
Nimellispaino	2,200 kg/m ² (- 5 %)	Menetelmä	EN 1849-1
Nimellispaksuus	2,0 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Pituus	20,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Leveys	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Suoruuvaatimus	maks. poikkeama 20 mm/10 m	OK	EN 1848-1
Näkyvät virheet	Ei virheitä	OK	EN 1850-1

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

EN 13707 :2004 + A2 :2009 Bitumiset vedeneristyskermit **0809-CPD-0546** 6. AVCP-luokka **2+**
EN 13970 :2004 + A1 :2006 Bitumiset höyrynsulut **3**

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

KATEPAL OY, PL 33, 37501 Lempäälä, Puh: (03) 375 9111, Fax: (03) 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasuista:

JÄRJESTELMÄ 2+

Ilmoitettu tuotesertifiointilaitos VTT Expert Services No. 0809 suoritti järjestelmän mukaisesti tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen, tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin ja evaluoinnin ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen.

JÄRJESTELMÄ 3

Ilmoitettu testauslaboratorio VTT Expert Services No. 0809 on suorittanut tuotetyypin määrityksen tuotteen tyyppitestauksen (valmistajan suorittaman näytteenoton perusteella), tyyppilaskennan, taulukoitujen arvojen tai tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella

8. ETÄän perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusastot

PALO-OMINAISUUDET
Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾
Paloluokka
Luokitus
Menetelmä

Palokäyttäytyminen

 Broof(t2)
F

 EN 13501-5
EN 13501-1

 ENV 1187 (t2)
EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSTASOT

Harmonisoitu tuotestandardi:

0809-CPD-0546
EN 13707:
2004 + A2: 2009

EN 13970:
2004 + A1: 2006

Toleranssi
Yksikkö
Menetelmä

	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13970: 2004 + A1: 2006	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Vedenpaineenkestävyys	kestää	kestää		-	EN 1928 A
Vesihöyrynläpäisy	-	20 000		μ	EN 1931
Vetolujuus, +23 °C					EN 12311-1
pituussuuntaan	650	650	- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	500	500	- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla					EN 12311-1
pituussuuntaan	> 2,5	> 2,5		%	
poikkisuuntaan	> 2,5	> 2,5		%	
Staatituen kuorman kestävyys	NPD	-		N	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	NPD	NPD		mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	NPD	NPD		mm	EN 12691
Naulanvarrenrepäisyjujuus					EN 12310-1
pituussuuntaan	100	100	- 20 %	N	
poikkisuuntaan	100	100	- 20 %	N	
Sauman kuorintalujuus	NPD	-	- 20 %	N/50 mm	EN 12316-1
Sauman leikkauslujuus	NPD	NPD	- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Kylmätaivutettavuus					EN 1109
yläpinta Ø 30 mm	-25	-25		°C	
alapinta Ø 30 mm	NPD	NPD		°C	
KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN					
UV, lämpö ja kosteus -vanhennus	NPD	-			EN 1297
Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen	NPD	-		muutos °C	EN 1296+1109
Lämmönkestävyys lämpövanhennuksen jälkeen	NPD	-		°C	EN 1296+1110
Vesihöyrynläpäisy lämpövanhennuksen jälkeen	-	NPD			EN 1296+1931
Vesihöyrynläpäisy kemiallisen käsittelyn jälkeen	-	NPD			EN 1847+1931

VAARALLISET AINEET

NPD

NPD

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiiltä.

Note 2: Harmonisoidun Eurooppalaisten testimenetelmien puuttuessa vaarallisten aineiden pitoisuuksiin ja päästöihin sovelletaan käyttömaan kansallisia määräyksiä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Muut ominaisuudet	Standardi:	EN 13707	EN 13970	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Lämmönkestävyys		90	-		°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy		20000	-		μ	EN 1931
Dimensiostabiteetti		NPD	-		%	EN 1107-1
Pintasirotteen irtoaminen		NPD	-		%	EN 12039
Vedenpaineenkestävyys kylmän. jälkeen						EN 13897
pituussuuntaan		NPD	-		%	
poikkisuuntaan		NPD	-		%	
Muotopysyvyys		NPD	-		mm	EN 1108

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusasu ilmoitetaan valmistajan yksinomaista vastuuta.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2013-06-10

Ahti Kekonen / Toimitusjohtaja

Versio: 1

Päivitetty: 06/2013

Valmistaja varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

PRESTANDEDEKLARATION

Nr:

2013-06-10

Version:

1

1. Produkttypens unika identifikationskod:

K-EL 60/2200 AI 0,08

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4

K-EL 60/2200 AI 0,08

ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ

Installation metod

Bitumen

Stomme

Övre ytan

Undre ytan

Nominell vikt

Nominell tjocklek

Längd

Bredd

Rakhet

Synliga fel

Ångspärr i krävande objekt

Klistring med asfalt (+mekanisk infästning vid behov)

SBS-elastomerbitumen

Glasfiberfilt

Fin sand

Fin sand

Test standard

EN 1849-1

EN 1849-1

EN 1848-1

EN 1848-1

EN 1848-1

EN 1850-1

Uppfyller

Uppfyller

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen:

EN 13707 :2004 + A2 :2009 Flexibla tätskikt - Förstärkta bitumenbaserade tätskikt för tak

6. Systemet för bedömning och fortlopande kontroll

0809-CPD-0546 2+

EN 13970 :2004 + A1 :2006 Flexibla tätskikt - Ångspärrar av bitumen

3

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempäälä, Finland, Tel: +358 3 375 9111, Fax: +358 3 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:

7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:

SYSTEM 2+: Det anmälda certifieringsorganet VTT Expert Services No. 0809 har utfört inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik, fortlopande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik enligt system AVCP 2+ och har utfärdat en intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll.

SYSTEM 3:

Anmänt provningslaboratorium VTT Expert Services No. 0809 har utfört bestämning av produkttypen på grundval av typprovning (grundad på den stickprovstagning som utförts av tillverkaren), typberäkning, tabellerade värden eller beskrivande dokumentation av produkten.

8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

behövs inte

9. Angiven prestanda

BRAND EGENSKAPER

Utvändig brandpåverkan ¹⁾

Brandklass

Broof(t2)

Klassificering

EN 13501-5

Test standard

ENV 1187 (t2)

Reaktion vid brandpåverkan

F

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

ANGIVEN PRESTANDA

ENLIGT:

0809-CPD-0546

EN 13970:

Tolerans

Enhet

Test standard

	EN 13707: 2004 + A2: 2009		EN 13970: 2004 + A1: 2006		Tolerans	Enhet	Test standard
Vattentätthet under tryck	tät		tät			-	EN 1928 A
Permeabilitet för vattenånga	-		20 000			μ	EN 1931
Maximal draghållfasthet, +23 °C							EN 12311-1
längdriktning	650		650		- 20 %	N/50 mm	
tvärriktning	500		500		- 20 %	N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C							EN 12311-1
längdriktning	> 2,5		> 2,5			%	
tvärriktning	> 2,5		> 2,5			%	
Motstånd mot statisk belastning	NPD		-			N	EN 12730
Slagmotstånd, -10 °C	NPD		NPD			mm	EN 12691
Slagmotstånd, +23 °C	NPD		NPD			mm	EN 12691
Rivhållfasthet							EN 12310-1
längdriktning	100		100		- 20 %	N	
tvärriktning	100		100		- 20 %	N	
Fläkningshållfasthet i fogar	NPD		-		- 20 %	N/50 mm	EN 12316-1
Skjuvningshållfasthet i fogar	NPD		NPD		- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Böjlighet vid låg temperatur							EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-25		-25			°C	
bottom surface Ø 30 mm	NPD		NPD			°C	
BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING							
UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring	NPD		-				EN 1297
Böjlighet vid låg temp. bakom åldring i värme	NPD		-			max drop °C	EN 1296+1109
Asfaltavrinning bakom åldring i värme	NPD		-			°C	EN 1296+1110
Perm. för vattenånga bakom åldring i värme	-		NPD				EN 1296+1931
Perm. för vattenånga bakom kemisk behandling	-		NPD				EN 1847+1931

FARLIGA ÄMNEN

NPD

NPD

Note 1: Produkten innehåller inte asbest eller tjära.

Note 2: In the absence of European harmonized test methods, verification and declaration on release/content has to be done taken into account national provisions in the place of use.

NPD = inte bestämd

ANDRA EGENSKAPER

ENLIGT:

EN 13707

EN 13970:

Tolerans

Enhet

Test standard

	EN 13707		EN 13970:		Tolerans	Enhet	Test standard
Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.	90					°C/2h	EN 1110
Permeabilitet för vattenånga	20000					μ	EN 1931
Dimensionsstabilitet	NPD					%	EN 1107-1
Skyddsbeläggningens vidhäftning	NPD					%	EN 12039
Vattentätthet efter töjning vid låg temperatur							EN 13897
längdriktning	NPD					%	
tvärriktning	NPD					%	
Dim.stabilitet vid cykliska temperaturväxlingar	NPD					mm	EN 1108

9. reständan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

Lempäälä

2013-06-10

Ahti Kekonen / Managing director

Version:

Uppdaterad:

1

06/2013

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.