

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

1. Unique identification code of the product type:

U-EL 60/2200 (KK)

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

U-EL 60/2200 (KK)

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Type of application	Underlay sheet		
Method of application	Hot bonding with bitumen (mechanical when needed)		
Type of coating	SBS-modified bitumen		
Type of carrier	Glass non woven		
Type of top surfacing	Fine sand		
Type of bottom surfacing	Fine sand		
Mass per unit area	2,200 kg/m ² (- 5 %)		Test method
Nominal thickness	1,8 mm (- 10 %)		EN 1849-1
			EN 1849-1
			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
EN 13859-1 :2010 Underlays for discontinuous roofing 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			Tolerance	Units	Test Method
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Watertightness under pressure	PASS	PASS	-	-	-	EN 1928 A
Resistance to water penetration	-	-	W1 (200 mm)	-	-	EN 1928 A
Water vapour resistance	-	20 000	-	-	μ	EN 1931
Tensile strength at 23 °C						EN 12311-1
longitudinal	450	450	450	- 20 %	N/50 mm	
transversal	250	250	250	- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force						EN 12311-1
longitudinal	> 2	> 2	> 2		%	
transversal	> 2	> 2	> 2		%	
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	80	80	80	- 20 %	N	
transversal	80	80	80	- 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	-10	-10	-10		°C	
bottom surface Ø 30 mm	-10	-10	-10		°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
Resistance to water penetration after ageing	-	-	NPD		-	EN 13859-1
Tensile strength (longitudinal) after ageing	-	-	NPD		N/50 mm	EN 13859-1
Tensile strength (transversal) after ageing	-	-	NPD		N/50 mm	EN 13859-1
Elongation at max.force (longit.) after ageing	-	-	NPD		%	EN 13859-1
Elongation at max.force (transv.) after ageing	-	-	NPD		%	EN 13859-1

DANGEROUS SUBSTANCES

NPD 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	EN 13859-1	Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature	80	-	-		°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties	20000	-	20000		μ	EN 1931
Dimensional stability	NPD	-	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.

SUORITUSTASOILMOITUS

No:

2013-06-10

Version:

1

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

U-EL 60/2200 (KK)

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

U-EL 60/2200 (KK)

TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyppi	Aluskermi		
Kiinnitystapa	Kuumabitumiliimaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaussmassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Lasihuopa		
Yläpinta	Hieno hiekka		
Alapinta	Hieno hiekka		
Nimellispaino	2,200 kg/m ² (- 5 %)		Menetelmä
Nimellispaksuus	1,8 mm (± 10 %)		EN 1849-1
			EN 1849-1
			EN 1848-1
			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 aiotu 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**

EN 13859-1 :2010 Epäjatkuvien katteiden aluskatteet **3**

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupan nimi 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), tyyppitaskennan, taulukointujen arvojen tai tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella

8. ETÄän perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusastot

PALO-OMNINAISUDET	Paloluokka	Luokitus	Menetelmä
Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Palokäyttäytyminen	F	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSTASOT

Harmonisoitu tuotestandardi:	0809-CPD-0546			Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Vedenpaineenkestävyys	kestää	kestää	-	-	-	EN 1928 A
Veden tunkeutuminen	-	-	W1 (200 mm)	-	-	EN 1928 A
Vesihöyrynläpäisy	-	20 000	-	-	μ	EN 1931
Vetolujuus, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
pituussuuntaan	450	450	450	- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	250	250	250	- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla	-	-	-	-	-	EN 12311-1
pituussuuntaan	> 2	> 2	> 2	-	%	
poikkisuuntaan	> 2	> 2	> 2	-	%	
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	80	80	80	- 20 %	N	
poikkisuuntaan	80	80	80	- 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	-10	-10	-10	-	°C	
alapinta Ø 30 mm	-10	-10	-10	-	°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
Veden tunkeutuminen vanhennuksen jälkeen	-	-	NPD	-	-	EN 13859-1
Vetolujuus (pit.suunt.) vanhennuksen jälkeen	-	-	NPD	-	N/50 mm	EN 13859-1
Vetolujuus (poik.suunt.) vanhennuksen jälkeen	-	-	NPD	-	N/50 mm	EN 13859-1
Venymä (pit.suunt.) vanhennuksen jälkeen	-	-	NPD	-	%	EN 13859-1
Venymä (poik.suunt.) vanhennuksen jälkeen	-	-	NPD	-	%	EN 13859-1

VAARALLISET AINEET

NPD

NPD

NPD

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiiltä.

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

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritelty

Muut ominaisuudet	Standardi:	EN 13707	EN 13970	EN 13859-1	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Lämmönkestävyys		80	-	-	-	°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy		20000	-	20000	-	μ	EN 1931
Dimensiostabiteetti		NPD	-	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 suoritusastoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2013-06-10

Ahti Kekonen / Toimitusjohtaja

Versio: 1

Päivitetty: 06/2013

Valmistaja varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

PRESTANDEKLARATION

Nr:

2013-06-10

Version:

1

1. Produkttypens unika identifikationskod:

U-EL 60/2200 (KK)

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

U-EL 60/2200 (KK)

ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ	Underlagspapp	
Installation metod	Klistring med asfalt (+mekanisk infästning vid behov)	
Bitumen	SBS-elastomerbitumen	
Stomme	Glasfiberfilt	
Övre ytan	Fin sand	
Undre ytan	Fin sand	
Nominell vikt	2,200 kg/m ² (- 5 %)	
Nominell tjocklek	1,8 mm (± 10 %)	
Bredd	1,0 m (± 1 %)	
Rakhet	max. avvikelse 20 mm/10 m	Uppfyller
Synliga fel	Inga fel	Uppfyller

Test standard

EN 1849-1
EN 1849-1
EN 1848-1
EN 1848-1
EN 1848-1
EN 1850-1

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

EN 13859-1 :2010

Definitioner och karaktäriserande egenskaper för underlagstak -Del 1: Underlagstak för icke sammanhängande taktäckning

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	Brandklass	Klassificering	Test standard
Utvändig brandpåverkan ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Reaktion vid brandpåverkan	F	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ANGIVEN PRESTANDA

ENLIGT:	0809-CPD-0546			Tolerans	Enhet	Test standard
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Vattentätthet under tryck	tät	tät	-	-	-	EN 1928 A
Vatten penetration	-	-	W1 (200 mm)	-	-	EN 1928 A
Permeabilitet för vattenånga	-	20 000	-	-	µ	EN 1931
Maximal draghållfasthet, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
längdriktning	450	450	450	- 20 %	N/50 mm	
tvärriktning	250	250	250	- 20 %	N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
längdriktning	> 2	> 2	> 2	-	%	
tvärriktning	> 2	> 2	> 2	-	%	
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	80	80	80	- 20 %	N	
tvärriktning	80	80	80	- 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	-10	-10	-10	-	°C	
bottom surface Ø 30 mm	-10	-10	-10	-	°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
Vatten penetration bakom åldring	-	-	NPD	-	-	EN 13859-1
Draghållfasthet (längdriktning) bakom åldring	-	-	NPD	-	N/50 mm	EN 13859-1
Draghållfasthet (tvärriktning) bakom åldring	-	-	NPD	-	N/50 mm	EN 13859-1
Töjning (längdriktning) bakom åldring	-	-	NPD	-	%	EN 13859-1
Töjning (tvärriktning) bakom åldring	-	-	NPD	-	%	EN 13859-1

FARLIGA ÄMNER

NPD

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	EN 13859-1	Tolerans	Enhet	Test standard
Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.		80	-	-	-	°C/2h	EN 1110
Permeabilitet för vattenånga		20000	-	20000	-	µ	EN 1931
Dimensionsstabilitet		NPD	-	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:
Updaterad:

1
06/2013

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.