

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2020-07-16

Version:

2

1. Unique identification code of the product type:

ElementBase

TL2 AKK 1

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

ElementBase

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Type of application	Underlay sheet				
Method of application	Torching (mechanical when needed)				
Type of coating	SBS-modified bitumen				
Type of carrier	Fibre reinforced polyester non woven				
Type of top surfacing	Fine sand				
Type of bottom surfacing	Thermofusible film				Test method
Mass per unit area	2,800 kg/m ² (- 5 %)				EN 1849-1
Nominal thickness	2,0 mm (- 10 %)				EN 1849-1
Length	12,0 m (- 1 %)				EN 1848-1
Width	1,0 m (\pm 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-CPR-1084	6. AVCP-class 2+
EN 13970 :2004 + A1 :2006	Bitumen water vapour control layers		3
EN 13859-1 :2014	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, 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	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ESSENTIAL CHARACTERISTICS Harmonised technical specification:	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010	Tolerance	Units	Test Method
	0809-CPD-0546					

Watertightness under pressure	PASS		PASS				EN 1928 A
Resistance to water penetration	-		-	W1 (200 mm)		-	EN 1928 A
Water vapour resistance Zp	-		1,0 x 10e12	-		m ² s*Pa/kg	EN 1931
Tensile strength at 23 °C							EN 12311-1
longitudinal	700		700	700	- 20 %	N/50 mm	
transversal	500		500	500	- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force							EN 12311-1
longitudinal	> 30		> 30	> 30		%	
transversal	> 30		> 30	> 30		%	
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	160		160	160	- 20 %	N	
transversal	250		250	250	- 20 %	N	
Peel resistance of joint	>50		-	-		N/50 mm	EN 12316-1
Shear resistance of joint	>550		>550	-	- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Flexibility at low temperature							EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-25		-25	-25		°C	
bottom surface Ø 30 mm	-25		-25	-25		°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	90		-	-		°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties Sd [m]	1,0 x 10e12		-	1,0 x 10e12			EN 1931
Dimensional stability	-0,4		-	-0,4		%	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 2020-07-16



Mikko Pellinen / Managing director

SUORITUSTASOILMOITUS No: 2020-07-16 Versio: 2

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

ElementBase

TL2 AKK 1

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

ElementBase

TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyypin	Aluskermi
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)
Pintausmassa	SBS-kumibitumi
Tukikerros	Kuitulujitettu polyesterihuopa
Yläpinta	Hieno hiekka
Alapinta	Sulatettava muovikalvo
Nimellispaino	2,800 kg/m ² (- 5 %)
Nimellispaksuus	2,0 mm (± 10 %)
Pituus	12,0 m (- 1 %)
Leveys	1,0 m (± 1 %)
Suoruuvaatimus	maks. poikkeama 20 mm/10 m
Näkyvät virheet	Ei virheitä

Menetelmä

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

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen erittelyn mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset: 6. AVCP-luokka

EN 13707 :2004 + A2 :2009 Bitumiset vedeneristyskermit **0809-CPR-1084** **2+**

EN 13970 :2004 + A1 :2006 Bitumiset höyrynsulut **3**
 EN 13859-1 :2014 Epäjatkuvien kattojen aluskatteet **3**

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp 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, 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 suoritusasuiloituksesta:

JÄRJESTELMÄ 2+

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

8. ETAan perustuva DoP: ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasuudet

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

ILMOITETUT SUORITUSTASOT	0809-CPD-0546	EN 13970:	EN 13859-1:	Tole-	Yksikkö	Menetelmä
--------------------------	---------------	-----------	-------------	-------	---------	-----------

Harmonisointu tuotestandardi:	EN 13707:	EN 13970:	EN 13859-1:	Tole-	Yksikkö	Menetelmä
0809-CPD-0546	EN 13707:	2004 + A1: 2006	2010	ranssi		
2004 + A2: 2009	2004 + A2: 2009					
Vedenpainekestävyys	kestää	kestää	-		-	EN 1928 A
Veden tunkeutuminen	-	W1 (200 mm)			-	EN 1928 A
Vesihöyrynläpäisy Zp	-	1,0 x 10e12			m ³ m ² s/Pa/kg	EN 1931
Vetolujuus, +23 °C	-	-			-	EN 12311-1
pituussuuntaan	700	700	700	- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	500	500	500	- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla	-	-	-	-		EN 12311-1
pituussuuntaan	> 30	> 30	> 30		%	
poikkisuuntaan	> 30	> 30	> 30		%	
Staattisen kuorman kestävyys	NPD	-	-		kg	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	NPD	NPD	-		mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	NPD	NPD	-		mm	EN 12691
Naulanvarrenrepäisyjujuus	-	-	-			EN 12310-1
pituussuuntaan	160	160	160	- 20 %	N	
poikkisuuntaan	250	250	250	- 20 %	N	
Sauman kuorintalujuus	>50	-	-		N/50 mm	EN 12316-1
Sauman leikkauslujuus	>550	>550	-	- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Kylmätaivutettavuus	-	-	-			EN 1109
yläpinta Ø 30 mm	-25	-25	-25		°C	
alapinta Ø 30 mm	-25	-25	-25		°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: Harmonisointien Eurooppalaisten testimenetelmien puuttuessa vaarallisiin aineiden pitoisuuksiin ja päästöihin sovelletaan käytössä olevaa kansallista määräystä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Muut ominaisuudet

Standardi:	EN 13707	EN 13970	EN 13859-1	Tole-	Yksikkö	Menetelmä
Lämmönkestävyys	90	-	-	ranssi	°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy Sd [m]	1,0 x 10e12	-	1,0 x 10e12			EN 1931
Dimensio-stabiiliteetti	-0,4	-	-0,4		%	EN 1107-1
Pintasirotteen irtoaminen	NPD	-	-		%	EN 12039
Vedenpainekestävyys kylmäven. jälkeen	-	-	-			EN 13897
pituussuuntaan	NPD	-	-		%	
poikkisuuntaan	NPD	-	-		%	
Muotopysyvyys	NPD	-	-		mm	EN 1108

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasuudet ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusasuojen mukaiset. Tämä suoritusasuiloitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2020-07-16

Mikko Pellinen / Toimitusjohtaja

Versio: 2
 Päivitetty: 07/2020

PRESTANDEKLARATION**Nr:****2020-07-16****Version:****2**

1. Produkttypens unika identifikationskod:

ElementBase**TL2 AKK 1**

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

ElementBase**ALLMÅN BESKRIVNING**

Produkt typ	Underlagspapp		
Installationsmetod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)		
Bitumen	SBS-elastomerbitumen		
Stomme	Glass förstärkt polyesterfilt		
Övre ytan	Fin sand		
Undre ytan	Svetsfolie		
Nominell vikt	2,800 kg/m ² (- 5 %)		Teststandard
Nominell tjocklek	2,0 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Längd	12,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Bredd	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Rakhet	max. avvikelse 20 mm/10 m	Uppfyller	EN 1848-1
Synliga fel	Inga fel	Uppfyller	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 fortlöpande kontroll

0809-CPR-1084**2+****EN 13970 :2004 + A1 :2006** Flexibla tätskikt - Ångspärrar av bitumen**3****EN 13859-1 :2014** Definitioner och karaktäriserande egenskaper för underlagstak -Del 1: Underlagstak för icke sammanhängande takt:**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, 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, fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik enligt system AVCP 2+ och har utfärdat ett 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), typeräkning, 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

BRANDEGENSKAPER	Brandklass	Klassificering	Teststandard
Utvändig brandpåverkan ¹⁾	Broof(t)2	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Reaktion vid brandpåverkan	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ANGIVEN PRESTANDA

	ENLIGT:	0809-CPD-0546				Tolerans	Enhet	Teststandard
		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 Zp	-		1,0 x 10e12			m ² s*Pa/kg		EN 1931
Maximal draghållfasthet, +23 °C								EN 12311-1
längdriktning	700	700	700	- 20 %	N/50 mm			
tvärriktning	500	500	500	- 20 %	N/50 mm			
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C								EN 12311-1
längdriktning	> 30	> 30	> 30		%			
tvärriktning	> 30	> 30	> 30		%			
Motstånd mot statisk belastning	NPD					kg		EN 12730
Slagmotstånd, -10 °C	NPD	NPD				mm		EN 12691
Slagmotstånd, +23 °C	NPD	NPD				mm		EN 12691
Rivhållfasthet								EN 12310-1
längdriktning	160	160	160	- 20 %	N			
tvärriktning	250	250	250	- 20 %	N			
Fläkningshållfasthet i fogar	>50					N/50 mm		EN 12316-1
Skjuvningshållfasthet i fogar	>550	>550		- 20 %		N/50 mm		EN 12317-1
Böjlighet vid låg temperatur								EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-25	-25	-25			°C		
bottom surface Ø 30 mm	-25	-25	-25			°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
Vattenpenetration 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 ÄMNEN								
		NPD	NPD	NPD				

Note 1: Produkten innehåller inte asbest eller tjära.

Note 2: I avsaknad av europeiska harmoniserade testmetoder, verifiering och försäkran om release / innehåll måste göras tas hänsyn till nationella bestämmelser i stället för användning.

NPD = inte bestämt

ANDRA EGENSKAPER

	ENLIGT:	EN 13707	EN 13970	EN 13859-1	Tolerans	Enhet	Teststandard
Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.		90	-	-		°C/2h	EN 1110
Permeabilitet för vattenånga Sd [m]		1,0 x 10e12		1,0 x 10e12			EN 1931
Dimensionsstabilitet		-0,4		-0,4		%	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

10. Restandan 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 2020-07-16


 Mikko Pellinen / Managing director
Version: 2
Uppdaterad: 07/2020

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.