

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2019-01-22

Version:

5

1. Unique identification code of the product type:

K-MS 170/4000 TORCH ON

TL2 AKK 1 BH 1

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

K-MS 170/4000 TORCH ON

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	Polyester non woven		
Type of top surfacing	Fine sand		
Type of bottom surfacing	Thermofusible film and torch-on elastomer bitumen		Test method
Mass per unit area	4,000 kg/m ² (- 5 %)		EN 1849-1
Nominal thickness	3,1 mm (- 10 %)		EN 1849-1
Length	10,0 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-CPR-1084	2+	6. AVCP-class
EN 13969 :2004 + A1 :2006	Bitumen damp proof sheets including bitumen basement tanking sheets	0809-CPR-1084	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, 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	NPD	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 13969: 2004 + A1: 2006	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Watertightness under pressure	PASS	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 m ³ s ² Pa/kg	EN 1931	
Tensile strength at 23 °C						EN 12311-1	
longitudinal	830	830	830	830	- 20 %	N/50 mm	
transversal	530	530	530	530	- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force						EN 12311-1	
longitudinal	> 30	> 30	> 30	> 30	%		
transversal	> 30	> 30	> 30	> 30	%		
Resistance to Static Loading	15	15	-	-	kg	EN 12730	
Resistance to Impact at -10 °C	NPD	NPD	NPD	-	mm	EN 12691	
Resistance to Impact at +23 °C	900	900	900	-	mm	EN 12691	
Resistance to tearing						EN 12310-1	
longitudinal	250	250	250	250	- 20 %	N	
transversal	300	300	300	300	- 20 %	N	
Peel resistance of joint						N/50 mm	
Shear resistance of joint	>500	>500	>500	-	N/50 mm	EN 12316-1	
Flexibility at low temperature						EN 12317-1	
upper surface Ø 30 mm	-20	-20	-20	-20	°C	EN 1109	
bottom surface Ø 30 mm	-15	-15	-15	-15	°C		
Type according to EN 13969	-	NPD	-	-			
DURABILITY AFTER AGEING							
Ageing with UV, water and heat	NPD	-	-	-		EN 1297	
Flexibility at low temperature after heat ageing	NPD	-	-	-		EN 1296+1109	
Stability at elevated temp. after heat ageing	NPD	-	-	-	max drop °C	EN 1296+1110	
Watertightness after heat ageing	-	NPD	-	-	°C	EN 1296+1128	
Watertightness after chemical treatment	-	NPD	-	-		EN 1847+1128	
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

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 13969	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	-0,6	-	-	-0,6		%	EN 1107-1
Adhesion of granules	NPD	-	-	-		%	EN 12039
Watertightness after stretching at low temp.							EN 13897
longitudinal	>30	-	-	-		%	
transversal	>30	-	-	-		%	
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 2019-01-22

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 5
Updated: 01/2019

SUORITUSTASOILMOITUS No: 2019-01-22 Versio: 5

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

K-MS 170/4000 HITSATTAVA (YEP 4000)

TL2 AKK 1 BH 1

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

K-MS 170/4000 HITSATTAVA (YEP 4000)

TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyyppi	Aluskermi		
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaumassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Polyesteri- huopa		
Yläpinta	Hieno hiekka		
Alapinta	SBS-hitsausbitumi ja sulatettava muovikalvo		Menetelmä
Nimellispaino	4,000 kg/m ² (-5 %)		EN 1849-1
Nimellispaksuus	3,1 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Pituus	10,0 m (-1 %)		EN 1848-1
Leveys	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Suuruusvaatimus	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-CPR-1084	2+	6. AVCP-luokka
EN 13969 :2004 + A1 :2006	Bitumiset kosteuseristeet mukaan lukien perustusten bitumiset vedenpaine-eristeet	0809-CPR-1084	2+	
EN 13970 :2004 + A1 :2006	Bitumiset höyrnsulut		3	
EN 13859-1 :2014	Epäjatkuvien katteiden aluskatteet		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 suoritusasuilmotuksesta:

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. ETA:n perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusastot

PALO-OMINAISUDET	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

Harmonisoitu tuotestandardi:	0809-CPD-0546				Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13969: 2004 + A1: 2006	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Vedenpaineenkestävyys	kestää	kestää	kestää	-	-	-	EN 1928 A
Veden tunkeutuminen	-	-	-	W1 (200 mm)	-	-	EN 1928 A
Vesihöyrynläpäisy Zp	-	-	1,0 x 10e12	-	-	m ³ m ² s ⁻¹ Pa/kg	EN 1931
Vetolujuus, +23 °C	-	-	-	-	-	-	EN 12311-1
pituussuuntaan	830	830	830	830	-20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	530	530	530	530	-20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla	-	-	-	-	-	-	EN 12311-1
pituussuuntaan	> 30	> 30	> 30	> 30	-	%	
poikkisuuntaan	> 30	> 30	> 30	> 30	-	%	
Staatituen kuorman kestävyys	15	15	-	-	-	kg	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	NPD	NPD	NPD	-	-	mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	900	900	900	-	-	mm	EN 12691
Naulanvarrenpääsilyjuuus	-	-	-	-	-	-	EN 12310-1
pituussuuntaan	250	250	250	250	-20 %	N	
poikkisuuntaan	300	300	300	300	-20 %	N	
Sauman kuorintalujuus	-	-	-	-	-	N/50 mm	EN 12316-1
Sauman leikkauslujuus	>500	>500	>500	-	-	N/50 mm	EN 12317-1
Kylmätaivutettavuus	-	-	-	-	-	-	EN 1109
yläpinta Ø 30 mm	-20	-20	-20	-20	-	°C	
alapinta Ø 30 mm	-15	-15	-15	-15	-	°C	
Tyyppi standardin EN 13969 mukaan	-	NPD	-	-	-	-	
KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN							
UV, lämpö ja kosteus -vanhennus	NPD	-	-	-	-	-	EN 1297
Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen	NPD	-	-	-	-	-	EN 1296+1109
Lämmönkestävyys lämpövanhennuksen jälkeen	NPD	-	-	-	-	muutos °C	EN 1296+1110
Vesitiiviyys lämpövanhennuksen jälkeen	-	NPD	-	-	-	°C	EN 1296+1128
Vesitiiviyys kemiallisen käsittelyn jälkeen	-	NPD	-	-	-	-	EN 1847+1128
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 NPD

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiillitervää.

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

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Standardi:	EN 13707	EN 13969	EN 13970	EN 13859-1	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Lämmönkestävyys	90	-	-	-	-	°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy Sd [m]	1,0 x 10e12	-	-	1,0 x 10e12	-	-	EN 1931
Dimensiostabiteetti	-0,6	-	-	-0,6	-	%	EN 1107-1
Pintasirotteen irtoaminen	NPD	-	-	-	-	%	EN 12039
Vedenpaineenkestävyys kylmän. jälkeen	-	-	-	-	-	-	EN 13897
pituussuuntaan	>30	-	-	-	-	%	
poikkisuuntaan	>30	-	-	-	-	%	
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 2019-01-22

Mikko Pellinen / Toimitusjohtaja

PRESTANDEDEKLARATION Nr: 2019-01-22 Version: 5

1. Produkttypens unika identifikationskod:

YEP 4000 (K-MS 170/4000) SVETSBAR

TL2 AKK 1 BH 1

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

YEP 4000 (K-MS 170/4000) SVETSBAR		
ALLMÄN BESKRIVNING		
Produkt typ	Underlagspapp	
Installationmetod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)	
Bitumen	SBS-elastomerbitumen	
Stomme	Polyesterfilt	
Övre ytan	Fin sand	
Undre ytan	Svetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie	Teststandard
Nominell vikt	4,000 kg/m ² (-5 %)	EN 1849-1
Nominell tjocklek	3,1 mm (± 10 %)	EN 1849-1
Längd	10,0 m (-1 %)	EN 1848-1
Bredd	1,0 m (± 1 %)	EN 1848-1
Rakhet	max. avvikelse 20 mm/10 m	EN 1848-1
Synliga fel	Inga fel	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	0809-CPR-1084	2+
EN 13969 :2004 + A1 :2006	Flexibla tätskikt - Bitumenbaserade fuktspärrar inklusive grundmursskydd	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 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, 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), 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

BRANDEGENSKAPER	Brandklass	Klassificering	Teststandard
Utvändig brandpåverkan ¹⁾	Broof(t2)	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 13969: 2004 + A1: 2006	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Vattentätthet under tryck	tät	tät	tät	-	-	EN 1928 A	
Vatten penetration	-	-	-	W1 (200 mm)	-	EN 1928 A	
Permeabilitet för vattenånga Zp	-	-	1,0 x 10e12	-	m ³ m ² s ⁻¹ Pa/kg	EN 1931	
Maximal draghållfasthet, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1	
längdriktning	830	830	830	830	-20 %	N/50 mm	
tvärriktning	530	530	530	530	-20 %	N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1	
längdriktning	> 30	> 30	> 30	> 30	%		
tvärriktning	> 30	> 30	> 30	> 30	%		
Motstånd mot statisk belastning	15	15	-	-	kg	EN 12730	
Slagmotstånd, -10 °C	NPD	NPD	NPD	-	mm	EN 12691	
Slagmotstånd, +23 °C	900	900	900	-	mm	EN 12691	
Rivhållfasthet	-	-	-	-	-	EN 12310-1	
längdriktning	250	250	250	250	-20 %	N	
tvärriktning	300	300	300	300	-20 %	N	
Fläkningshållfasthet i fogar	-	-	-	-	-	N/50 mm	
Skjuvningshållfasthet i fogar	>500	>500	>500	-	N/50 mm	EN 12317-1	
Böjlighet vid låg temperatur	-	-	-	-	-	EN 1109	
upper surface Ø 30 mm	-20	-20	-20	-20	°C		
bottom surface Ø 30 mm	-15	-15	-15	-15	°C		
Typ enligt EN 13969	-	NPD	-	-	-		
BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING	-	-	-	-	-		
UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring	NPD	-	-	-	-	EN 1297	
Böjlighet vid låg temp. bakom åldring i värme	NPD	-	-	-	-	EN 1296+1109	
Asfaltavrinning bakom åldring i värme	NPD	-	-	-	-	EN 1296+1110	
Vattentätthet bakom åldring i värme	-	NPD	-	-	-	EN 1296+1128	
Vattentätthet bakom kemisk behandling	-	NPD	-	-	-	EN 1847+1128	
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	-	EN 13859-1	
Draghållfasthet (tvärriktning) bakom åldring	-	-	-	NPD	-	EN 13859-1	
Töjning (längdriktning) bakom åldring	-	-	-	NPD	%	EN 13859-1	
Töjning (tvärriktning) bakom åldring	-	-	-	NPD	%	EN 13859-1	

FARLIGA ÄMNER

NPD 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 bestämd

ANDRA EGENSKAPER	ENLIGT:	EN 13707	EN 13969	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	-0,6	-	-	-	-0,6	-	%	EN 1107-1
Skyddsbeläggningens vidhäftning	NPD	-	-	-	-	-	%	EN 12039
Vattentätthet efter töjning vid låg temperatur	-	-	-	-	-	-		EN 13897
längdriktning	>30	-	-	-	-	-	%	
tvärriktning	>30	-	-	-	-	-	%	
Dim.stabilitet vid cykliska temperaturväxlingar	NPD	-	-	-	-	-	mm	EN 1108

10. 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 2019-01-22

Mikko Pellinen / Managing director