

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2020-08-26

Version:

2

1. Unique identification code of the product type:

K-MS 170/3000
TL2 AKE BH 1

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

K-MS 170/3000

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	Polyester non woven
Type of top surfacing	Fine sand
Type of bottom surfacing	Fine sand
Mass per unit area	3,000 kg/m ² (- 5 %)
Nominal thickness	2,3 mm (- 10 %)
Length	12,0 m (- 1 %)
Width	1,0 m (± 1 %)
Straightness	max deviation 20 mm/10 m
Visual defects	No defects

Test method

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

Pass
Pass

3. Intended use or uses of the construction product:

EN 13707 :2004 + A2 :2009	Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing	0809-CPR-1084
EN 13969 :2004 + A1 :2006	Bitumen damp proof sheets including bitumen basement tanking sheets	0809-CPR-1084
EN 13970 :2004 + A1 :2006	Bitumen water vapour control layers	
EN 13859-1 :2014	Underlays for discontinuous roofing	

6. AVCP-class

2+
2+
3
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 13707:	EN 13859-1:	ENV 1187 (t2)	EN ISO 11925-2
	Reaction to Fire	NPD	EN 13707:	EN 13859-1:		
			2004 + A2: 2009	2004 + A1: 2006		
ESSENTIAL CHARACTERISTICS						
Harmonised technical specification:		0809-CPD-0546				
		EN 13707:	EN 13969:	EN 13970:	EN 13859-1:	Test Method
		2004 + A2: 2009	2004 + A1: 2006	2004 + A1: 2006	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	-	-	EN 1931
Tensile strength at 23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
longitudinal	800	800	800	800	- 20 %	N/50 mm
transversal	525	525	525	525	- 20 %	N/50 mm
Elongation at maximum force	-	-	-	-	-	EN 12311-1
longitudinal	> 35	> 35	> 35	> 35	-	%
transversal	> 35	> 35	> 35	> 35	-	%
Resistance to Static Loading	NPD	NPD	-	-	-	kg
Resistance to Impact at -10 °C	NPD	NPD	NPD	-	-	mm
Resistance to Impact at +23 °C	NPD	NPD	NPD	-	-	mm
Resistance to tearing	-	-	-	-	-	EN 12310-1
longitudinal	250	250	250	250	- 20 %	N
transversal	240	240	240	240	- 20 %	N
Peel resistance of joint	NPD	-	-	-	-	N/50 mm
Shear resistance of joint	NPD	NPD	NPD	-	- 20 %	N/50 mm
Flexibility at low temperature	-	-	-	-	-	EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-25	-25	-25	-25	-	°C
bottom surface Ø 30 mm	-25	-25	-25	-25	-	°C
Type according to EN 13969	-	A & T	-	-	-	
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	-	-	-	-	EN 1296+1110
Watertightness after heat ageing	-	NPD	-	-	-	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	-	EN 13859-1
Tensile strength (transversal) after ageing	-	-	-	NPD	-	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	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:						Units	Test Method
	EN 13707	EN 13969	EN 13970	EN 13859-1	Tolerance			
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	>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 2020-08-26

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 2
Updated: 08/2020

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

SUORITUSTASOILMOITUS

No:

2020-08-26

Versio:

2

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

K-MS 170/3000

TL2

AKE

BH 1

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

K-MS 170/3000

TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyyppi

Aluskermi

Kiinnitystapa

Kuumabitumiilmaus (tarvittaessa mekaaninen)

Pintaumas

SBS-kumibitumi

Tukikerros

Polyesterihuopa

Yläpinta

Hieno hiekka

Alapinta

Hieno hiekka

Nimellispaino

3,000 kg/m² (- 5 %)

Nimellispaksuus

2,3 mm (± 10 %)

Pituus

12,0 m (- 1 %)

Leveys

1,0 m (± 1 %)

Suoruuvaatimus

maks. poikkeama 20 mm/10 m

Näkyvät virheet

Ei virheitä

OK

OK

Menetelmä

EN 1849-1

EN 1849-1

EN 1848-1

EN 1848-1

EN 1848-1

EN 1850-1

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

6. AVCP-luokka

EN 13707 :2004 + A2 :2009

Bitumiset vedeneristyskermi

0809-CPR-1084

2+

EN 13969 :2004 + A1 :2006

Bitumiset kosteuseristeet mukaan lukien perustusten bitumiset vedenpaine-eristeet

0809-CPR-1084

2+

EN 13970 :2004 + A1 :2006

Bitumiset höyrynsulut

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, 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 suoritusasuilmoituksesta:

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. ETAan perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasuudet

PALO-OMINAISUUDET

Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾

Paloluokka

Broof(t2)

Luokitus

EN 13501-5

Menetelmä

ENV 1187 (t2)

Palokäyttötymitys

NPD

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSTASOT

Harmonisointi tuotestandardi:

0809-CPD-0546

EN 13707: 2004 + A2: 2009

EN 13969: 2004 + A1: 2006

EN 13970: 2004 + A1: 2006

EN 13859-1: 2010

Toleranssi

Yksikkö

Menetelmä

Vedenpaineenkestävyys

kestää

kestää

kestää

W1 (200 mm)

-

-

EN 1928 A

Veden tunkeutuminen

-

-

-

-

-

-

EN 1928 A

Vesihöyrynläpäisy Zp

-

-

1,0 x 10e12

-

-

m³m²s⁻¹Pa/kg

EN 1931

Vetolujuus, +23 °C

800

800

800

800

- 20 %

N/50 mm

EN 12311-1

pituuksuuntaan

525

525

525

525

- 20 %

N/50 mm

EN 12311-1

Venymä maksimivoimalla

> 35

> 35

> 35

> 35

%

%

EN 12311-1

pituuksuuntaan

> 35

> 35

> 35

> 35

%

%

EN 12311-1

poikkisuuntaan

> 35

> 35

> 35

> 35

%

%

EN 12311-1

Staatisen kuorman kestävyys

NPD

NPD

-

-

kg

mm

EN 12730

Iskunkestävyys -10 °C

NPD

NPD

NPD

-

mm

mm

EN 12691

Iskunkestävyys +23 °C

NPD

NPD

NPD

-

mm

mm

EN 12691

Naulanvarrenrepäisyylujuus

250

250

250

250

- 20 %

N

EN 12310-1

pituuksuuntaan

240

240

240

240

- 20 %

N

EN 12310-1

poikkisuuntaan

NPD

-

-

-

N/50 mm

N/50 mm

EN 12316-1

Sauman kuorintalujuus

NPD

NPD

NPD

-

- 20 %

N/50 mm

EN 12317-1

Sauman leikkauslujuus

NPD

NPD

NPD

-

- 20 %

N/50 mm

EN 1109

Kylmätaivutettavuus

-25

-25

-25

-25

°C

°C

EN 1297

yläpinta Ø 30 mm

-25

-25

-25

-25

°C

°C

EN 1297

alapinta Ø 30 mm

-25

-25

-25

-25

°C

°C

EN 1297

Tyyppi standardin EN 13969 mukaan

-

A & T

-

-

-

-

EN 1297

KESTÄVYYS VANHENNUKSEN JÄLKEEN

NPD

-

-

-

-

-

EN 1297

UV, lämpö ja kosteus -vanhennus

NPD

-

-

-

-

-

EN 1296+1109

Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen

NPD

-

-

-

-

-

EN 1296+1110

Lämmönkestävyys lämpövanhennuksen jälkeen

PRESTANDADECLARATION

Nr:

2020-08-26

Version:

2

1. Produkttypens unika identifikationskod:

YEP 3000 (K-MS 170/3000)

TL2 AKE BH 1

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

YEP 3000 (K-MS 170/3000)

ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ	Underlagspapp
Installationsmetod	Klistring med asfalt (+mekanisk infästning vid behov)
Bitumen	SBS-elastomerbitumen
Stomme	Polyesterfilt
Övre ytan	Fin sand
Undre ytan	Fin sand
Nominell vikt	3,000 kg/m ² (- 5 %)
Nominell tjocklek	2,3 mm (± 10 %)
Längd	12,0 m (- 1 %)
Bredd	1,0 m (± 1 %)
Rakhet	max. avvikelse 20 mm/10 m
Synliga fel	Inga fel

Teststandard

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
EN 13969 :2004 + A1 :2006 Flexibla tätskikt - Bitumenbaserade fuktspärrar inklusive grundmursskydd

0809-CPR-1084
0809-CPR-1084

2+
2+

EN 13970 :2004 + A1 :2006 Flexibla tätskikt - Ångspärrar av bitumen
EN 13859-1 :2014 Definitioner och karaktäriserande egenskaper för underlagstak - Del 1: Underlagstak för icke sammanhängande tak

3
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:

Anmält 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(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Reaktion vid brandpåverkan	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ANGIVEN PRESTANDA	ENLIGT:	0809-CPD-0546	EN 13707:	EN 13969:	EN 13970:	EN 13859-1:	Tolerans	Enhet	Teststandard
		2004 + A2: 2009	2004 + A1: 2006	2004 + A1: 2006	2004 + A1: 2006	2010			
Vattentätthet under tryck		tät	tät	tät	tät	-		-	EN 1928 A
Vatten penetration		-	-	-	-	W1 (200 mm)		-	EN 1928 A
Permeabilitet för vattenånga Zp		-	-	1,0 x 10e12	-	-		m*m*s*Pa/kg	EN 1931
Maximal draghållfasthet, +23 °C		-	-	-	-	-		-	EN 12311-1
längdriktning		800	800	800	800	- 20 %		N/50 mm	
tvärriktning		525	525	525	525	- 20 %		N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C		-	-	-	-	-		-	EN 12311-1
längdriktning		> 35	> 35	> 35	> 35			%	
tvärriktning		> 35	> 35	> 35	> 35			%	
Motstånd mot statisk belastning		NPD	NPD	-	-			kg	EN 12730
Slagmotstånd, -10 °C		NPD	NPD	NPD	-			mm	EN 12691
Slagmotstånd, +23 °C		NPD	NPD	NPD	-			mm	EN 12691
Rivhållfasthet		-	-	-	-	-		-	EN 12310-1
längdriktning		250	250	250	250	- 20 %		N	
tvärriktning		240	240	240	240	- 20 %		N	
Fläkningshållfasthet i fogar		NPD	-	-	-	-		N/50 mm	EN 12316-1
Skjuvningshållfasthet i fogar		NPD	NPD	NPD	-	- 20 %		N/50 mm	EN 12317-1
Böjlighet vid låg temperatur		-	-	-	-	-		-	EN 1109
upper surface Ø 30 mm		-25	-25	-25	-25			°C	
bottom surface Ø 30 mm		-25	-25	-25	-25			°C	
Typ enligt EN 13969		-	A & T	-	-	-		-	
BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING		-	-	-	-	-		-	
UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring		NPD	-	-	-	-		-	EN 1297
Böjighet vid låg temp. bakom åldring i värme		NPD	-	-	-	-		max drop °C	EN 1296+1109
Asfaltavrinning bakom åldring i värme		NPD	-	-	-	-		°C	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	-		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

NPD

Note 1: Produkten innehåller inte asbest eller tjära.

Note 2: I avsaknad av europeiska harmoniserade testmetoder, verifiering och försäkras 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	-0,4	-	-	-0,4		%	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. 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

2020-08-26

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 2
Uppdaterad: 08/2020

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.