

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

1. Unique identification code of the product type:  
**K-TMS 170/3300 TORCH ON** TL2 AKK 1

2. Type, batch or serial number of the product:  
**K-TMS 170/3300 TORCH ON**

DESCRIPTION OF THE PRODUCT		Test method
Type of application	Ventling membrane	EN 1849-1
Method of application	Torching (mechanical when needed)	EN 1849-1
Type of coating	SBS-modified bitumen	EN 1848-1
Type of carrier	Polyester non woven	EN 1848-1
Type of top surfacing	Fine sand	EN 1848-1
Type of bottom surfacing	Thermofusible film and torch-on elastomer bitumen stripes	EN 1848-1
Mass per unit area	3,300 kg/m <sup>2</sup> (- 5 %)	EN 1850-1
Nominal thickness	2,3/3,1 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	EN 1848-1
Visual defects	No defects	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
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*

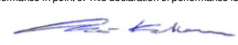
9. Declared performance

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

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	0809-CPD-0546			Tolerance	Units	Test Method
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13970: 2004 + A1: 2006	EN 13859-1: 2010			
Harmonised technical specification:	PASS	PASS	-	-	-	-
Watertightness under pressure	-	-	W1 (200 mm)	-	-	EN 1928 A
Resistance to water penetration	-	-	-	-	-	EN 1928 A
Water vapour resistance Zp	-	20 000	-	-	µ	EN 1931
Tensile strength at 23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
longitudinal	800	800	800	- 20 %	N/50 mm	
transversal	500	500	500	- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force	-	-	-	-	-	EN 12311-1
longitudinal	> 35	> 35	> 35	-	%	
transversal	> 40	> 40	> 40	-	%	
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	200	200	200	- 20 %	N	
transversal	250	250	250	- 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	-20	-20	-20	-	°C	
bottom surface Ø 30 mm	NPD	NPD	-	-	°C	
<b>DURABILITY AFTER AGEING</b>	-	-	-	-	-	-
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: NPDPDPDP  
 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		20000	-	20000	-	µ	EN 1931
Dimensional stability		-0,3	-	-0,3	-	%	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-TMS 170/3300 RAITAHITSATTAVA

**TL2 AKK 1**

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

**K-TMS 170/3300 RAITAHITSATTAVA**
**TUOTTEEN KUVAUS**

<b>Tuotetyppi</b>	Paineentasauskermi			
<b>Kiinnitystapa</b>	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)			
<b>Pintaumas</b>	SBS-kumibitumi			
<b>Tukikerros</b>	PolyesteriHUOPA			
<b>Yläpinta</b>	Hieno hiekka			
<b>Alapinta</b>	SBS-hitsausbitumiraidat ja sulatettava muovivaiva			<b>Menetelmä</b>
<b>Nimellispaino</b>	3,300 kg/m <sup>2</sup> (- 5 %)			EN 1849-1
<b>Nimellispaksuus</b>	2,3/3,1 mm (± 10 %)			EN 1849-1
<b>Pituus</b>	10,0 m (- 1 %)			EN 1848-1
<b>Leveys</b>	1,0 m (± 1 %)			EN 1848-1
<b>Suoruuvaatimus</b>	maks. poikkeama 20 mm/10 m	<b>OK</b>		EN 1848-1
<b>Näkyvät virheet</b>	Ei virheitä	<b>OK</b>		EN 1850-1

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

**EN 13707 :2004 + A2 :2009** Bitumiset vedeneristyskermit

6. AVCP-luokka

**0809-CPD-0546**
**2+**
**EN 13970 :2004 + A1 :2006**

Bitumiset höyrynsulut

**3**
**EN 13859-1 :2010**

Epäjatkokuvien 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 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, taulukointujen arvojen tai tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella

8. ETÄän perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusastot

**PALO-OMNINAISUDET**
**Ulkopuolisen palon kesto <sup>1)</sup>**
**Paloluokka**
**Luokitus**
**Menetelmä**

Palokäyttäytyminen

Broof(t2)

EN 13501-5

ENV 1187 (t2)

Palokäyttäytyminen

F

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

**ILMOITETUT SUORITUSASTOT**

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 Zp	-		20 000	-		µ	EN 1931
Vetolujuus, +23 °C							EN 12311-1
pituussuuntaan	800		800	800	- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	500		500	500	- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla							EN 12311-1
pituussuuntaan	> 35		> 35	> 35		%	
poikkisuuntaan	> 40		> 40	> 40		%	
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	200		200	200	- 20 %	N	
poikkisuuntaan	250		250	250	- 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	-20		-20	-20		°C	
alapinta Ø 30 mm	NPD		NPD	NPD		°C	
<b>KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN</b>							
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 käyttömaan kansallisia määräyksiä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Muut ominaisuudet	Standardi:	0809-CPD-0546			Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
		EN 13707		EN 13970			
Lämmönkestävyys		90		-		°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy		20000		-	20000	µ	EN 1931
Dimensiostabiteetti		-0,3		-	-0,3	%	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:

### KoEP (K-TMS)170/3300 SVETSBAR

TL2 AKK 1

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

#### KoEP (K-TMS)170/3300 SVETSBAR

##### ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ	Luftsplattbildande papp		
Installation metod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)		
Bitumen	SBS-elastomerbitumen		
Stomme	Polyesterfilt		
Övre ytan	Fin sand		
Undre ytan	Strängsvetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie	Test standard	
Nominell vikt	3,300 kg/m <sup>2</sup> (- 5 %)	EN 1849-1	
Nominell tjocklek	2,3/3,1 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	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 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 <sup>1)</sup>	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 Zp	-	20 000	-	-	μ	EN 1931
Maximal draghållfasthet, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
längdriktning	800	800	800	- 20 %	N/50 mm	
tvärriktning	500	500	500	- 20 %	N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C	-	-	-	-	-	EN 12311-1
längdriktning	> 35	> 35	> 35	-	%	
tvärriktning	> 40	> 40	> 40	-	%	
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	200	200	200	- 20 %	N	
tvärriktning	250	250	250	- 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	-20	-20	-20	-	°C	
bottom surface Ø 30 mm	NPD	NPD	NPD	-	°C	
<b>BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING</b>						
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.	90	-	-	-	-	°C/2h	EN 1110
Permeabilitet för vattenånga	20000	-	-	20000	-	μ	EN 1931
Dimensionsstabilitet	-0,3	-	-	-0,3	-	%	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 Kekkonen / Managing director

Version: 1  
Updaterad: 06/2013

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.