

## DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2016-11-22

Version:

2

1. Unique identification code of the product type:

**BROMATTA**

SL, TL2

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

**BROMATTA**

**DESCRIPTION OF THE PRODUCT**

<b>Type of application</b>	#PUUTTUU!		
<b>Method of application</b>	Torching (mechanical when needed)		
<b>Type of coating</b>	SBS-modified bitumen		
<b>Type of carrier</b>	Net reinforced polyester non woven		
<b>Type of top surfacing</b>	Fine sand		
<b>Type of bottom surfacing</b>	Thermofusible film and torch-on elastomer bitumen	<b>Test method</b>	
<b>Mass per unit area</b>	6,200 kg/m <sup>2</sup> (- 5 %)	EN 1849-1	
<b>Nominal thickness</b>	4,0 mm (- 10 %)	EN 1849-1	
<b>Length</b>	8,0 m (- 1 %)	EN 1848-1	
<b>Width</b>	1,0 m (± 1 %)	EN 1848-1	
<b>Straightness</b>	max deviation 20 mm/10 m	EN 1848-1	
<b>Visual defects</b>	No defects	EN 1850-1	
		<b>Pass</b>	
		<b>Pass</b>	

3. Intended use or uses of the construction product:

<b>EN 13707 :2004 + A2 :2009</b>	Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing	<b>0809-CPR-1084</b>	6. AVCP-class <b>2+</b>
<b>EN 14695 :2010</b>	Reinforced bitumen sheets for waterproofing of concrete bridge decks	<b>0809-CPR-1084</b>	<b>2+</b>

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.

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

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

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	0809-CPD-0546		Tolerance	Units	Test Method
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 14695: 2010			
Harmonised technical specification:					
Watertightness under pressure	PASS	-		-	EN 1928 A
Resistance to dynamic water pressure	-	PASS		-	EN 14694
Water absorption	-	< 1		%	EN 14223
Tensile strength at 23 °C					EN 12311-1
longitudinal	950	950	- 20 %	N/50 mm	
transversal	800	800	- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force					EN 12311-1
longitudinal	> 30	> 30		%	
transversal	> 30	> 30		%	
Bond strength to concrete at +23°C and +8°C	-	0,7, 0,7		N/mm <sup>2</sup>	EN 13596
Bond strength to epoxy at +23°C and +8°C	-	0,7, 0,7		N/mm <sup>2</sup>	EN 13596
Capacity to bridge cracks at temperature	-	-20		°C	EN 14224
Compatibility	-	NPD		%	EN 14691
Resistance to shear	-	0,2		N/mm <sup>2</sup>	EN 13653
Resistance to heat impact	-	NPD		-	EN 14693
Resistance to perforation (compaction)	-	resistant		-	EN 14692
Resistance to Static Loading	20	-		kg	EN 12730
Resistance to Impact at -10 °C	Ø30	-		mm	EN 12691
Resistance to Impact at +23 °C	(A) 1000	-		mm	EN 12691
Resistance to tearing					EN 12310-1
longitudinal	375	-	- 20 %	N	
transversal	375	-	- 20 %	N	
Peel resistance of joint	> 50	-		N/50 mm	EN 12316-1
Shear resistance of joint	> 600	-		N/50 mm	EN 12317-1
Flexibility at low temperature					EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-15	-15		°C	
bottom surface Ø 30 mm	-15	-15		°C	
Ageing with UV, water and heat	NPD	-			EN 1297
Flexibility at low temperature after heat ageing	-15	-15		max drop °C	EN 1296+1109
Stability at elevated temp. after heat ageing	90	90		°C	EN 1296+1110

**DANGEROUS SUBSTANCES**

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 14695	Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature	90	90		°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties	20000	-		µ	EN 1931
Dimensional stability	-0,2	-0,2		%	EN 1107-1
Dimensional stability at 160 °C	-	-1,5 x 1,5		%	EN 14695 Annex E
Adhesion of granules	NPD	-		%	EN 12039
Initial amount of mineral surface protection	-	NPD		g/m <sup>2</sup>	EN 12039
Watertightness after stretching at low temp.					EN 13897
longitudinal	> 10	-		%	
transversal	> 10	-		%	
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 2016-11-22

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 2  
Updated: 11/2016

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

**SUORITUSTASOILMOITUS** No: **2016-11-22** Version: **2**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

**BROMATTA**

**SL, TL2**

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

**BROMATTA**

**TUOTTEEN KUVAUS**

Tuotetyyppi	#PUUTTUU!		
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaussmassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Verkkolujitettu polyesterihuopa		
Yläpinta	Hieno hiekka		
Alapinta	SBS-hitsausbitumi ja sulatettava muovikalvo		
Nimellispaino	6,200 kg/m <sup>2</sup> (- 5 %)	<b>Menetelmä</b>	EN 1849-1
Nimellispaksuus	4,0 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Pituus	8,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Leveys	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Suoruuksivaatimus	maks. poikkeama 20 mm/10 m	<b>OK</b>	EN 1848-1
Näkyvät virheet	Ei virheitä	<b>OK</b>	EN 1850-1

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

<b>EN 13707 :2004 + A2 :2009</b>	Bitumiset vedeneristyskermit	<b>0809-CPR-1084</b>	<b>2+</b>
<b>EN 14695 :2010</b>	Betonisten sillakansien bitumiset vedeneristyskermit	<b>0809-CPR-1084</b>	<b>2+</b>

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 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.

8. ETAan perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasot

PALO-OMINAISUUDET	Paloluokka	Luokitus	Menetelmä
Ulkopuolisen palon kesto <sup>1)</sup>	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (I2)
Palokäyttäytyminen	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSTASOT	0809-CPD-0546		Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 14695: 2010			
Vedenpaineenkestävyys	kestää	-		-	EN 1928 A
Dynaaminen vedenpaineenkestävyys	-	kestää		-	EN 14694
Vedenimukyky	-	< 1		%	EN 14223
Vetolujuus, +23 °C					EN 12311-1
pituussuuntaan	950	950	- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	800	800	- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla					EN 12311-1
pituussuuntaan	> 30	> 30		%	
poikkisuuntaan	> 30	> 30		%	
Tertuntalujuus betoniin +23 ja +8 °C:ssa	-	0,7, 0,7		N/mm <sup>2</sup>	EN 13596
Tartuntalujuus epoksiin +23 ja +8 °C:ssa	-	0,7, 0,7		N/mm <sup>2</sup>	EN 13596
Kyky silloittaa halkeamia lämpötilassa	-	-20		°C	EN 14224
Yhteensopivuus asfalttikerroksen kanssa	-	NPD		%	EN 14691
Leikkauslujuus	-	0,2		N/mm <sup>2</sup>	EN 13653
Toiminta valuasfaltin levityksessä	-	NPD		-	EN 14693
Kyky kestää jyräystä	-	kestää		-	EN 14692
Staattisen kuorman kestävyys	20	-		kg	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	Ø30	-		mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	(A) 1000	-		mm	EN 12691
Naulanvarrenrepäisyjuuus					EN 12310-1
pituussuuntaan	375	-	- 20 %	N	
poikkisuuntaan	375	-	- 20 %	N	
Sauman kuorintalujuus	> 50	-		N/50 mm	EN 12316-1
Sauman leikkauslujuus	> 600	-		N/50 mm	EN 12317-1
Kylmätaivutettavuus					EN 1109
yläpinta Ø 30 mm	-15	-15		°C	
alapinta Ø 30 mm	-15	-15		°C	
UV, lämpö ja kosteus -vanhennus	NPD	-			EN 1297
Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen	-15	-15		muutos °C	EN 1296+1109
Lämpökestävyys lämpövanhennuksen jälkeen	90	90		°C	EN 1296+1110

VAARALLISET AINEET NPD NPD

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiiltä.

Note 2: Harmonisoidun Eurooplaisten testimenetelmien puuttuessa vaarallisiin aineiden pitouksiin ja päästöihin sovelletaan käyttömaan kansallisia määräyksiä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Muut ominaisuudet	Standardi:	EN 13707	EN 14695	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Lämpökestävyys		90	90		°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy		20000	-		μ	EN 1931
Dimensio-stabiileetti		-0,2	-0,2		%	EN 1107-1
Dimensional stability at 160 °C		-1,5	x 1,5		%	EN 14695 Annex E
Pintasiirtojen irtoaminen	NPD	-	-		%	EN 12039
Kiviainespohjaisen suojakerroksen määrä	-	NPD	-		g/m <sup>2</sup>	EN 12039
Vedenpaineenkestävyys kylmän. jälkeen						EN 13897
pituussuuntaan	> 10	-	-		%	
poikkisuuntaan	> 10	-	-		%	
Muotopysyvyys	NPD	-	-		mm	EN 1108

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusasojen mukaiset. Tämä suoritusasu ilmoitettu valmistajan yksinomaista vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2016-11-22

Mikko Pellinen / Toimitusjohtaja

Versio: 2  
Päivitetty: 11/2016

Valmistaja varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman enillistä ilmoitusta.

## PRESTANDEDEKLARATION

Nr:

2016-11-22

Version:

2

1. Produkttypens unika identifikationskod:

### BROMATTA

SL, TL2

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

#### BROMATTA

##### ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ	#PUUTTUU!		
Installation metod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)		
Bitumen	SBS-elastomerbitumen		
Stomme	Nätförstärkt polyesterfilt		
Övre ytan	Fin sand		
Undre ytan	Svetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie	Test standard	
Nominell vikt	6,200 kg/m <sup>2</sup> (- 5 %)	EN 1849-1	
Nominell tjocklek	4,0 mm (± 10 %)	EN 1849-1	
Längd	8,0 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 14695 :2010 Bitumenmattor med stomme för isolering av betongbroar

0809-CPR-1084 2+

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 en intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll.

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	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

  

ANGIVEN PRESTANDA	0809-CPD-0546		Tolerans	Enhet	Test standard
	ENLIGT: EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 14695: 2010			
Vattentätthet under tryck	tät	-		-	EN 1928 A
Förmåga motstå dynamiskt vattentryck	-	tät		-	EN 14694
Vattenabsorption	-	< 1		%	EN 14223
Maximal draghållfasthet, +23 °C					EN 12311-1
längdriktning	950	950	- 20 %	N/50 mm	
tvärriktning	800	800	- 20 %	N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C					EN 12311-1
längdriktning	> 30	> 30		%	
tvärriktning	> 30	> 30		%	
Vidhäftningsförmåga, betong +23°C och +8°C	-	0,7, 0,7		N/mm <sup>2</sup>	EN 13596
Vidhäftningsförmåga, epoxy +23°C och +8°C	-	0,7, 0,7		N/mm <sup>2</sup>	EN 13596
Spricköverbryggande förmåga	-	-20		°C	EN 14224
Kompatibilitet vid uppvärmning	-	NPD		%	EN 14691
Bestämning av skjvuhållfasthet	-	0,2		N/mm <sup>2</sup>	EN 13653
Beteende vid applicering av gjutasfalt	-	NPD		-	EN 14693
Förmåga att motstå packning av ett asfaltskikt	-	tålig		-	EN 14692
Motstånd mot statisk belastning	20	-		kg	EN 12730
Slagmotstånd, -10 °C	Ø30	-		mm	EN 12691
Slagmotstånd, +23 °C	(A) 1000	-		mm	EN 12691
Rivhållfasthet					EN 12310-1
längdriktning	375	-	- 20 %	N	
tvärriktning	375	-	- 20 %	N	
Fläkningshållfasthet i fogar	> 50	-		N/50 mm	EN 12316-1
Skjuvningshållfasthet i fogar	> 600	-		N/50 mm	EN 12317-1
Böjighet vid låg temperatur					EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-15	-15		°C	
bottom surface Ø 30 mm	-15	-15		°C	
UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring	NPD	-			EN 1297
Böjighet vid låg temp. bakom åldring i värme	-15	-15		max drop °C	EN 1296+1109
Asfaltavrinning bakom åldring i värme	90	90		°C	EN 1296+1110

FARLIGA ÄMNEN

NPD

NPD

Note 1: Produkten innehåller inte asbest eller tjära.

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

NPD = inte bestämt

ANDRA EGENSKAPER	ENLIGT: EN 13707	EN 14695	Tolerans	Enhet	Test standard
Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.	90	90		°C/2h	EN 1110
Permeabilitet för vattenånga	20000	-		µ	EN 1931
Dimensionsstabilitet	-0,2	-0,2		%	EN 1107-1
Dimensional stability at 160 °C		- 1,5 x 1,5		%	EN 14695 Annex E
Skyddsbeläggningens vidhäftning	NPD	-		%	EN 12039
Initial mängd mineral ytskydd	-	NPD		g/m <sup>2</sup>	EN 12039
Vattentätthet efter töjning vid låg temperatur					EN 13897
längdriktning	> 10	-		%	
tvärriktning	> 10	-		%	
Dim.stabilitet vid cykliska temperaturväxlingar	NPD	-		mm	EN 1108

9. restanda 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 2016-11-22

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 2  
 Updaterad: 11/2016

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.