

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2018-03-15

Version:

3

1. Unique identification code of the product type:

BRO-MEMBRAN

TL1

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

BRO-MEMBRAN

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Type of application	One-layer membrane		
Method of application	Torching (mechanical when needed)		
Type of coating	SBS-modified bitumen		
Type of carrier	Net reinforced polyester non woven		
Type of top surfacing	Slate and/or mineral granules		
Type of bottom surfacing	Thermofusible film and torch-on elastomer bitumen	Test method	
Mass per unit area	6,800 kg/m ² (- 5 %)	EN 1849-1	
Nominal thickness	4,4 mm (- 10 %)	EN 1849-1	
Length	8,0 m (- 1 %)	EN 1848-1	
Width	1,0 m (± 1 %)	EN 1848-1	
Straightness	max deviation 20 mm/10 m	EN 1848-1	Pass
Visual defects	No defects	EN 1850-1	Pass

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+

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer :

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempää, 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

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	0809-CPD-0546			Tolerance	Units	Test Method
Watertightness under pressure	PASS					-	EN 1928 A
Tensile strength at 23 °C							EN 12311-1
longitudinal	1 050				- 20 %	N/50 mm	
transversal	900				- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force							EN 12311-1
longitudinal	> 30					%	
transversal	> 30					%	
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					°C	
bottom surface Ø 30 mm	≤ -15					°C	
DURABILITY AFTER AGEING							
Ageing with UV, water and heat	NPD						EN 1297
Flexibility at low temperature after heat ageing	≤ -15					max drop °C	EN 1296+1109
Stability at elevated temp. after heat ageing	≥ 90					°C	EN 1296+1110

DANGEROUS SUBSTANCES

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				Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature	90					°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties Sd [m]	20000						EN 1931
Dimensional stability	-0,2					%	EN 1107-1
Adhesion of granules	< 30					%	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:

Lempää 2018-03-15

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 3
Updated: 03/2018

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

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

BRO-MEMBRAN
TL1

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

BRO-MEMBRAN
TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyppi	Yksikerroskate		
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaussmassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Verkkolujitettu polyesterihuopa		
Yläpinta	Liuske- ja/tai mineraalisirote		
Alapinta	SBS-hitsausbitumi ja sulatettava muovikalvo		Menetelmä
Nimellispaino	6,800 kg/m ² (- 5 %)		EN 1849-1
Nimellispaksuus	4,4 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Pituus	8,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Leveys	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Suoruuvaatimus	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

6. AVCP-luokka

2+

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 suoritusasuiloituksesta:

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. ETA:n perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasuot

PALO-OMINAISUUDET
Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾
Paloluokka
Luokitus
Menetelmä

Palokäyttäytyminen

 Broof(t2)
NPD

 EN 13501-5
EN 13501-1

 ENV 1187 (t2)
EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSASUOT

Harmonisoitu tuotestandardi:	0809-CPD-0546		Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
	EN 13707: 2004 + A2: 2009				
Vedenpaineenkestävyys	kestää			-	EN 1928 A
Vetolujuus, +23 °C					EN 12311-1
pituussuuntaan	1 050		- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	900		- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla					EN 12311-1
pituussuuntaan	> 30			%	
poikkisuuntaan	> 30			%	
Staattisen kuorman kestävyys	20			kg	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	Ø30			mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	(A) 1000			mm	EN 12691
Naulanvarrenpääsilyjuisuus					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			°C	
alapinta Ø 30 mm	≤ -15			°C	
KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN					
UV, lämpö ja kosteus -vanhennus	NPD				EN 1297
Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen	≤ -15			muutos °C	EN 1296+1109
Lämmönkestävyys lämpövanhennuksen jälkeen	≥ 90			°C	EN 1296+1110

VAARALLISET AINEET

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

Standardi:	EN 13707	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Muut ominaisuudet				
Lämmönkestävyys	90		°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy Sd [m]	20000			EN 1931
Dimensiostabilleetti	-0,2		%	EN 1107-1
Pintasiroteen irtoaminen	< 30		%	EN 12039
Vedenpaineenkestävyys kylmän. jälkeen				EN 13897
pituussuuntaan	> 10		%	
poikkisuuntaan	> 10		%	
Muotopysyvyys	NPD		mm	EN 1108

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2018-03-15



Mikko Pellinen / Toimitusjohtaja

PRESTANDEKLARATION

Nr:

2018-03-15

Version:

3

1. Produkttypens unika identifikationskod:

BRO-MEMBRAN

TL1

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

BRO-MEMBRAN

ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ	Enskiktstäckning	
Installationmetod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)	
Bitumen	SBS-elastomerbitumen	
Stomme	Nätförstärkt polyesterfilt	
Övre ytan	Skiffer- och/eller mineralgranulat	
Undre ytan	Svetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie	Teststandard
Nominell vikt	6,800 kg/m ² (- 5 %)	EN 1849-1
Nominell tjocklek	4,4 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	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

6. Systemet för bedömning och fortlöpande kontroll
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 ett 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

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
Vattentätthet under tryck	EN 13707: 2004 + A2: 2009	tät		-	EN 1928 A
Maximal draghållfasthet, +23 °C					EN 12311-1
längdriktning		1 050	- 20 %	N/50 mm	
tvärriktning		900	- 20 %	N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C					EN 12311-1
längdriktning		> 30		%	
tvärriktning		> 30		%	
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
Böjlighet vid låg temperatur					EN 1109
upper surface Ø 30 mm		≤ -15		°C	
bottom surface Ø 30 mm		≤ -15		°C	
BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING					
UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring		NPD			EN 1297
Böjlighet vid låg temp. bakom åldring i värme		≤ -15		max drop °C	EN 1296+1109
Asfaltavrinning bakom åldring i värme		≥ 90		°C	EN 1296+1110

FARLIGA ÄMNEN

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 bestämd

ANDRA EGENSKAPER	ENLIGT:	EN 13707	Tolerans	Enhet	Teststandard
Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.		90		°C/2h	EN 1110
Permeabilitet för vattenånga Sd [m]		20000			EN 1931
Dimensionsstabilitet		-0,2		%	EN 1107-1
Skyddsbeläggningens vidhäftning		< 30		%	EN 12039
Vattentätthet efter töjning vid låg temperatur					EN 13897
längdriktning		> 10		%	
tvärriktning		> 10		%	
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 2018-03-15

Mikko Pellinen / Managing director

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.

Version: 3
Uppdaterad: 03/2018