

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

1. Unique identification code of the product type:

U-MS 170/4000 TORCH ON TL3

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

U-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	2,5 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	Pass
Visual defects	No defects	EN 1850-1	Pass

3. Intended use or uses of the construction product:		6. AVCP-class
EN 13707 :2004 + A2 :2009	Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing	0809-CPD-0546 2+
EN 13969 :2004 + A1 :2006	Bitumen damp proof sheets including bitumen basement tanking sheets	0809-CPD-0546 2+
EN 13970 :2004 + A1 :2006	Bitumen water vapour control layers	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	F	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			
Watertightness under pressure	PASS	PASS	PASS		-	EN 1928 A
Water vapour resistance	-	-	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	> 35	> 35	> 35		%	
Resistance to Static Loading	NPD	NPD	-		kg	EN 12730
Resistance to impact at -10 °C	NPD	NPD	NPD		mm	EN 12691
Resistance to impact at +23 °C	NPD	NPD	NPD		mm	EN 12691
Resistance to tearing						EN 12310-1
longitudinal	225	225	225	- 20 %	N	
transversal	200	200	200	- 20 %	N	
Peel resistance of joint	NPD	-	-	- 20 %	N/50 mm	EN 12316-1
Shear resistance of joint	NPD	NPD	NPD	- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Flexibility at low temperature						EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-10	-10	-10		°C	
bottom surface Ø 30 mm	-5	-5	-5		°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	-	-		max drop °C	EN 1296+1109
Stability at elevated temp. after heat ageing	NPD	-	-		°C	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

DANGEROUS SUBSTANCES 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:	EN 13707	EN 13969	EN 13970	Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature		80	-	-		°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties		20000	-	-		μ	EN 1931
Dimensional stability		-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.

SUORITUSTASOILMOITUS

No:

2013-06-10

Version:

1

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

U-MS 170/4000 HITSATTAVA

TL3

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

U-MS 170/4000 HITSATTAVA

TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyyppi	Aluskermi		
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaumassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Polyesterihuopa		
Yläpinta	Hieno hiekka		
Alapinta	SBS-hitsausbitumi ja sulatettava muovikalvo		Menetelmä
Nimellispaino	4,000 kg/m ² (- 5 %)		EN 1849-1
Nimellispaksuus	2,5 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Pituus	10,0 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 aiotu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

EN 13707 :2004 + A2 :2009	Bitumiset vedeneristyskermit	0809-CPD-0546	6. AVCP-luokka	2+
EN 13969 :2004 + A1 :2006	Bitumiset kosteuseristeet mukaan lukien perustusten bitumiset vedenpaine-eristeet	0809-CPD-0546		2+
EN 13970 :2004 + A1 :2006	Bitumiset höyrönsulut			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 suoritustasoilmoituksesta:

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. ETÄän perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritustasot

PALO-OMINAISUUDET	Paloluokka	Luokitus	Menetelmä
Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Palokäyttäytyminen	F	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			
Vedenpaineenkestävyys	kestää	kestää	kestää		-	EN 1928 A
Vesihöyrynläpäisy	-	-	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	> 35	> 35	> 35		%	
Staatituen kuorman kestävyys	NPD	NPD	-		N	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	NPD	NPD	NPD		mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	NPD	NPD	NPD		mm	EN 12691
Naulanvarrenrepäisyjujuus						EN 12310-1
pituussuuntaan	225	225	225	- 20 %	N	
poikkisuuntaan	200	200	200	- 20 %	N	
Sauman kuorintalujuus	NPD	-	-	- 20 %	N/50 mm	EN 12316-1
Sauman leikkauslujuus	NPD	NPD	NPD	- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Kylmätaivutettavuus						EN 1109
yläpinta Ø 30 mm	-10	-10	-10		°C	
alapinta Ø 30 mm	-5	-5	-5		°C	
Tyyppi standardin EN 13969 mukaan	-	NPD	-			
KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN						
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
Vesitiiviyys lämpövanhennuksen jälkeen	-	NPD	-			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

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:	EN 13707	EN 13969	EN 13970	Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Lämmönkestävyys		80	-	-		°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy		20000	-	-		μ	EN 1931
Dimensiostabiliiteetti		-0,3	-	-		%	EN 1107-1
Pintasiroteen 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 suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaista vastuuta.

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:

U-MS 170/4000 SVETSBAR

TL3

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

U-MS 170/4000 SVETSBAR

ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ	Underlagspapp		
Installation metod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)		
Bitumen	SBS-elastomerbitumen		
Stomme	Polyesterfilt		
Övre ytan	Fin sand		
Undre ytan	Svetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie		
Nominell vikt	4,000 kg/m ² (- 5 %)		Test standard EN 1849-1
Nominell tjocklek	2,5 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 13969 :2004 + A1 :2006	Flexibla tätskikt - Bitumenbaserade fuktspärrar inklusive grundmurskydd		0809-CPD-0546	2+
EN 13970 :2004 + A1 :2006	Flexibla tätskikt - Ångspärrar av bitumen			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:

Anmält 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	ANGIVEN PRESTANDA			Tolerans	Enhet	Test standard																																																																																																																																																																																																																																											
				EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13969: 2004 + A1: 2006	EN 13970: 2004 + A1: 2006																																																																																																																																																																																																																																														
Utvändig brandpåverkan ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)																																																																																																																																																																																																																																																	
Reaktion vid brandpåverkan	F	EN 13501-1	EN ISO 11925-2																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ANGIVEN PRESTANDA</th> <th rowspan="2">ENLIGT:</th> <th colspan="3">0809-CPD-0546</th> <th rowspan="2">Tolerans</th> <th rowspan="2">Enhet</th> <th rowspan="2">Test standard</th> </tr> <tr> <th>EN 13707: 2004 + A2: 2009</th> <th>EN 13969: 2004 + A1: 2006</th> <th>EN 13970: 2004 + A1: 2006</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vattentätethet under tryck</td> <td>tät</td> <td>tät</td> <td>tät</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1928 A</td> </tr> <tr> <td>Permeabilitet för vattenånga</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20 000</td> <td></td> <td></td> <td>μ</td> <td>EN 1931</td> </tr> <tr> <td>Maximal draghållfasthet, +23 °C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 12311-1</td> </tr> <tr> <td> längdriktning</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>- 20 %</td> <td>N/50 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> tvärriktning</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>- 20 %</td> <td>N/50 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 12311-1</td> </tr> <tr> <td> längdriktning</td> <td>> 35</td> <td>> 35</td> <td>> 35</td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> tvärriktning</td> <td>> 35</td> <td>> 35</td> <td>> 35</td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Motstånd mot statisk belastning</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td></td> <td>N</td> <td></td> <td>EN 12730</td> </tr> <tr> <td>Slagmotstånd, -10 °C</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td></td> <td>mm</td> <td></td> <td>EN 12691</td> </tr> <tr> <td>Slagmotstånd, +23 °C</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td></td> <td>mm</td> <td></td> <td>EN 12691</td> </tr> <tr> <td>Rivhållfasthet</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 12310-1</td> </tr> <tr> <td> längdriktning</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>- 20 %</td> <td>N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> tvärriktning</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>- 20 %</td> <td>N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fläkningshållfasthet i fogar</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>- 20 %</td> <td>N/50 mm</td> <td></td> <td>EN 12316-1</td> </tr> <tr> <td>Skjuvningshållfasthet i fogar</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>- 20 %</td> <td>N/50 mm</td> <td></td> <td>EN 12317-1</td> </tr> <tr> <td>Böjlighet vid låg temperatur</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1109</td> </tr> <tr> <td> upper surface Ø 30 mm</td> <td>-10</td> <td>-10</td> <td>-10</td> <td></td> <td>°C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> bottom surface Ø 30 mm</td> <td>-5</td> <td>-5</td> <td>-5</td> <td></td> <td>°C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Typ enligt EN 13969</td> <td>-</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1297</td> </tr> <tr> <td>Böjlighet vid låg temp. bakom åldring i värme</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>max drop °C</td> <td></td> <td>EN 1296+1109</td> </tr> <tr> <td>Asfaltavrinning bakom åldring i värme</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>°C</td> <td></td> <td>EN 1296+1110</td> </tr> <tr> <td>Vattentätethet bakom åldring i värme</td> <td>-</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1296+1128</td> </tr> <tr> <td>Vattentätethet bakom kemisk behandling</td> <td>-</td> <td>NPD</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1847+1128</td> </tr> <tr> <td>Perm. för vattenånga bakom åldring i värme</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>NPD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1296+1931</td> </tr> <tr> <td>Perm. för vattenånga bakom kemisk behandling</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>NPD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EN 1847+1931</td> </tr> </tbody> </table>										ANGIVEN PRESTANDA	ENLIGT:	0809-CPD-0546			Tolerans	Enhet	Test standard	EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13969: 2004 + A1: 2006	EN 13970: 2004 + A1: 2006	Vattentätethet under tryck	tät	tät	tät				EN 1928 A	Permeabilitet för vattenånga	-	-	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	> 35	> 35	> 35		%			Motstånd mot statisk belastning	NPD	NPD	-		N		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	225	225	225	- 20 %	N			tvärriktning	200	200	200	- 20 %	N			Fläkningshållfasthet i fogar	NPD	-	-	- 20 %	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	-10	-10	-10		°C			bottom surface Ø 30 mm	-5	-5	-5		°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	-	-		max drop °C		EN 1296+1109	Asfaltavrinning bakom åldring i värme	NPD	-	-		°C		EN 1296+1110	Vattentätethet bakom åldring i värme	-	NPD	-				EN 1296+1128	Vattentätethet 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
ANGIVEN PRESTANDA	ENLIGT:	0809-CPD-0546			Tolerans	Enhet	Test standard																																																																																																																																																																																																																																													
		EN 13707: 2004 + A2: 2009	EN 13969: 2004 + A1: 2006	EN 13970: 2004 + A1: 2006																																																																																																																																																																																																																																																
Vattentätethet under tryck	tät	tät	tät				EN 1928 A																																																																																																																																																																																																																																													
Permeabilitet för vattenånga	-	-	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	> 35	> 35	> 35		%																																																																																																																																																																																																																																															
Motstånd mot statisk belastning	NPD	NPD	-		N		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	225	225	225	- 20 %	N																																																																																																																																																																																																																																															
tvärriktning	200	200	200	- 20 %	N																																																																																																																																																																																																																																															
Fläkningshållfasthet i fogar	NPD	-	-	- 20 %	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	-10	-10	-10		°C																																																																																																																																																																																																																																															
bottom surface Ø 30 mm	-5	-5	-5		°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	-	-		max drop °C		EN 1296+1109																																																																																																																																																																																																																																													
Asfaltavrinning bakom åldring i värme	NPD	-	-		°C		EN 1296+1110																																																																																																																																																																																																																																													
Vattentätethet bakom åldring i värme	-	NPD	-				EN 1296+1128																																																																																																																																																																																																																																													
Vattentätethet 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																																																																																																																																																																																																																																													
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 13969	EN 13970	Tolerans	Enhet	Test standard
Permeabilitet för vattenånga	20000	-	-	-		μ	EN 1931
Dimensionsstabilitet	-0,3	-	-	-		%	EN 1107-1
Skyddsbeläggningens vidhäftning	NPD	-	-	-		%	EN 12039
Vattentätethet 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 Kekonen / Managing director

Version: 1
Updaterad: 06/2013

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.