

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

1. Unique identification code of the product type:

KATEPAL D-GLASS

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

KATEPAL D-GLASS

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 | Glass non woven | | |
| Type of top surfacing | Light slate | | |
| Type of bottom surfacing | Fine sand | | |
| Mass per unit area | 2,000 kg/m ² (- 5 %) | | Test method EN 1849-1 |
| Nominal thickness | 1,7 mm (- 10 %) | | EN 1849-1 |
| Length | 15,0 m (- 1 %) | | EN 1848-1 |
| Width | 1,0 m (± 1 %) | | EN 1848-1 |
| Straightness | max deviation 20 mm/10 m | Pass | EN 1848-1 |
| Visual defects | No defects | Pass | 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 **2+**

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 ¹⁾ | Broof(t2) | EN 13501-5 | ENV 1187 (t2) |
| Reaction to Fire | F | EN 13501-1 | EN ISO 11925-2 |

| ESSENTIAL CHARACTERISTICS | 0809-CPD-0546 | | EN 13859-1: 2010 | Tolerance | Units | Test Method |
|--|---------------------------|--|------------------|-----------|-------------|------------------------|
| | EN 13707: 2004 + A2: 2009 | | | | | |
| Harmonised technical specification: | PASS | | W1 (200 mm) | | - | EN 1928 A EN 1928 A |
| Watertightness under pressure | - | | | | - | EN 12311-1 |
| Resistance to water penetration | - | | | | - | EN 12311-1 |
| Tensile strength at 23 °C | | | | | | |
| longitudinal | 450 | | 450 | - 20 % | N/50 mm | EN 12311-1 |
| transversal | 250 | | 250 | - 20 % | N/50 mm | EN 12311-1 |
| Elongation at maximum force | | | | | | |
| longitudinal | > 2 | | > 2 | | % | EN 12311-1 |
| transversal | > 2 | | > 2 | | % | EN 12311-1 |
| Resistance to Static Loading | NPD | | | | kg | EN 12730 |
| Resistance to Impact at -10 °C | NPD | | | | mm | EN 12691 |
| Resistance to Impact at +23 °C | NPD | | | | mm | EN 12691 |
| Resistance to tearing | | | | | | EN 12310-1 |
| longitudinal | 80 | | 80 | - 20 % | N | EN 12316-1 |
| transversal | 80 | | 80 | - 20 % | N | EN 12317-1 |
| Peel resistance of joint | NPD | | | - 20 % | N/50 mm | EN 1109 |
| Shear resistance of joint | NPD | | | - 20 % | N/50 mm | EN 1109 |
| Flexibility at low temperature | | | | | | |
| upper surface Ø 30 mm | -25 | | -25 | | °C | |
| bottom surface Ø 30 mm | -25 | | -25 | | °C | |
| 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 |
| 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 NPDP NPDP

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 13859-1 | Tolerance | Units | Test Method |
|--|---------------|----------|------------|-----------|-------|-------------|
| Stability at elevated temperature | | 90 | - | | °C/2h | EN 1110 |
| Water vapour transmission properties | | NPD | NPD | | µ | EN 1931 |
| Dimensional stability | | NPD | NPD | | % | 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:

D-GLASS

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

D-GLASS

TUOTTEEN KUVAUS

| | | | |
|-----------------|--|-----------|-------------------------------|
| Tuotetyppi | Aluskermi | | |
| Kiinnitystapa | Kuumabitumiliimaus (tarvittaessa mekaaninen) | | |
| Pintaumassa | SBS-kumibitumi | | |
| Tukikerros | Lasihuopa | | |
| Yläpinta | Ohut liuskesirote | | |
| Alapinta | Hieno hiekka | | |
| Nimellispaino | 2,000 kg/m ² (- 5 %) | | Menetelmä EN 1849-1 |
| Nimellispaksuus | 1,7 mm (± 10 %) | | EN 1849-1 |
| Pituus | 15,0 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

6. AVCP-luokka

0809-CPD-0546
2+
EN 13859-1 :2010

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, 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 vaatimustenmukaisuusodistuksen.

JÄRJESTELMÄ 3

Ilmoitettu testauslaboratorio VTT Expert Services No. 0809 on suorittanut tuotetyypin määrityksen tuotteen tyyppitestauksen (valmistajan suorittaman näytteenoton perusteella), tyyppitilastuksen, taulukoitujen arvojen tai tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella

8. ETÄän perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasot

PALO-OMINAISUUDET

 Uukopuolisen palon kesto ¹⁾

Paloluokka

Luokitus

Menetelmä

Palokäyttäytyminen

Broof(t2)

EN 13501-5

ENV 1187 (t2)

F

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSASOT

| Harmonisoitu tuotestandardi: | 0809-CPD-0546 | | EN 13859-1: 2010 | Toleranssi | Yksikkö | Menetelmä |
|---|---------------------------|--|------------------|------------|-----------|--------------|
| | EN 13707: 2004 + A2: 2009 | | | | | |
| Vedenpaineenkestävyys | kestää | | | | - | EN 1928 A |
| Veden tunkeutuminen | - | | W1 (200 mm) | | - | EN 1928 A |
| Vetolujuus, +23 °C | | | | | | EN 12311-1 |
| pituussuuntaan | 450 | | 450 | - 20 % | N/50 mm | |
| poikkisuuntaan | 250 | | 250 | - 20 % | N/50 mm | |
| Venymä maksimivoimalla | | | | | | EN 12311-1 |
| pituussuuntaan | > 2 | | > 2 | | % | |
| poikkisuuntaan | > 2 | | > 2 | | % | |
| Staatituen kuorman kestävyys | NPD | | | | N | EN 12730 |
| Iskunkestävyys -10 °C | NPD | | | | mm | EN 12691 |
| Iskunkestävyys +23 °C | NPD | | | | mm | EN 12691 |
| Naulanvarrenrepäisyjujuus | | | | | | EN 12310-1 |
| pituussuuntaan | 80 | | 80 | - 20 % | N | |
| poikkisuuntaan | 80 | | 80 | - 20 % | N | |
| Sauman kuorintalujuus | NPD | | | - 20 % | N/50 mm | EN 12316-1 |
| Sauman leikkauslujuus | NPD | | | - 20 % | N/50 mm | EN 12317-1 |
| Kylmätaivutettavuus | | | | | | EN 1109 |
| yläpinta Ø 30 mm | -25 | | -25 | | °C | |
| alapinta Ø 30 mm | -25 | | -25 | | °C | |
| 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 |
| 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

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiiltä.

Note 2: Harmonisoidun Eurooppalaisten testimenetelmien puuttuessa vaarallisten aineiden pitoisuuksiin ja päästöihin sovelletaan käyttämään kansallisia määräyksiä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

| Muut ominaisuudet | Standardi: | EN 13707 | | EN 13859-1 | Toleranssi | Yksikkö | Menetelmä |
|---------------------------------------|------------|----------|--|------------|------------|---------|-----------|
| Lämmönkestävyys | | 90 | | - | | °C/2h | EN 1110 |
| Vesihöyrynläpäisy | | NPD | | NPD | | μ | EN 1931 |
| Dimensiostabiliiteetti | | NPD | | NPD | | % | 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 suoritusasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusasojen mukaiset. Tämä suoritusasu ilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2013-06-10

Ahti Kekkonen / Toimitusjohtaja

Versio: 1

Päivitetty: 06/2013

Valmistaja varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

PRESTANDEDEKLARATION

Nr:

2013-06-10

Version:

1

1. Produkttypens unika identifikationskod:

KATEPAL D-GLASS

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

KATEPAL D-GLASS

ALLMÄN BESKRIVNING

| | | |
|--------------------|---|-----------|
| Produkt typ | Underlagspapp | |
| Installation metod | Klistring med asfalt (+mekanisk infästning vid behov) | |
| Bitumen | SBS-elastomerbitumen | |
| Stomme | Glasfiberfyllt | |
| Övre ytan | Lätt skiffergranulat | |
| Undre ytan | Fin sand | |
| Nominell vikt | 2,000 kg/m ² (- 5 %) | |
| Nominell tjocklek | 1,7 mm (± 10 %) | |
| Längd | 15,0 m (- 1 %) | |
| Bredd | 1,0 m (± 1 %) | |
| Rakhet | max. avvikelse 20 mm/10 m | Uppfyller |
| Synliga fel | Inga fel | Uppfyller |

Test standard

| |
|-----------|
| EN 1849-1 |
| EN 1849-1 |
| EN 1848-1 |
| EN 1848-1 |
| EN 1848-1 |
| 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 13859-1 :2010

Definitioner och karaktäriserande egenskaper för underlagstak -Del 1: Underlagstak för icke sammanhängande taktäckning

3

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärken 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 ¹⁾ | 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 | | EN 13859-1: 2010 | Tolerans | Enhet | Test standard |
|--|---------------------------|--|------------------|----------|-------------|---------------|
| | EN 13707: 2004 + A2: 2009 | | | | | |
| Vattentätthet under tryck | lätt | | | | - | EN 1928 A |
| Vatten penetration | - | | W1 (200 mm) | | - | EN 1928 A |
| Maximal draghållfasthet, +23 °C | | | | | | EN 12311-1 |
| längdriktning | 450 | | 450 | - 20 % | N/50 mm | |
| tvärriktning | 250 | | 250 | - 20 % | N/50 mm | |
| Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C | | | | | | EN 12311-1 |
| längdriktning | > 2 | | > 2 | | % | |
| tvärriktning | > 2 | | > 2 | | % | |
| Motstånd mot statisk belastning | NPD | | | | N | EN 12730 |
| Slagmotstånd, -10 °C | NPD | | | | mm | EN 12691 |
| Slagmotstånd, +23 °C | NPD | | | | mm | EN 12691 |
| Rivhållfasthet | | | | | | EN 12310-1 |
| längdriktning | 80 | | 80 | - 20 % | N | |
| tvärriktning | 80 | | 80 | - 20 % | N | |
| Fläkningshållfasthet i fogar | NPD | | | - 20 % | N/50 mm | EN 12316-1 |
| Skjuvningshållfasthet i fogar | NPD | | | - 20 % | N/50 mm | EN 12317-1 |
| Böjlighet vid låg temperatur | | | | | | EN 1109 |
| upper surface Ø 30 mm | -25 | | -25 | | °C | |
| bottom surface Ø 30 mm | -25 | | -25 | | °C | |
| 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 |
| 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

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 13859-1 | Tolerans | Enhet | Test standard |
|---|---------|----------|--|------------|----------|-------|---------------|
| Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp. | | 90 | | - | | °C/2h | EN 1110 |
| Permeabilitet för vattenånga | | NPD | | NPD | | μ | EN 1931 |
| Dimensionsstabilitet | | NPD | | NPD | | % | 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. reständ 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.