

DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: 64025-a-CPR_2018.09.1

EN

| | |
|--|---|
| Unique identification code of the product-type | POWERROOF MAX |
| Intended use/es | Thermal insulation for buildings |
| Manufacturer | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System/s of AVCP | AVCP 3 |
| Harmonised standard | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Notified body/ies | Notified testing laboratory No. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 determined the production type under system AVCP3. |

| Essential characteristics | Performance | |
|---|---|---|
| | (The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.) | |
| Reaction to fire | Reaction to fire | D-S2-d0 on Alu-side |
| Reaction to fire – end use | Reaction to fire – end use | NPD |
| Thermal resistance | Thermal resistance (R_D in m^2K/W) | 2,70 for d_N 60mm 8,15 for d_N 180mm |
| | Thermal conductivity (λ_D in W/mK) | 0,022 |
| Thickness | d_N : 60-180 mm | T2 |
| Compressive strength | CS(10/Y)150 | |
| Tensile strength/shear behaviour | Tensile strength perpendicular to faces: Shear strength: Shear modulus: | TR80 NPD NPD |
| Water permeability | Water absorption - short term by partial immersion - long term by partial immersion - long term by total immersion Flatness after one-sided wetting | NPD NPD WL(T)2 NPD |
| Water vapour permeability | Water vapour transmission | NPD |
| Acoustic absorption index | Sound absorption | NPD |
| Direct airborne sound insulation index | Sound absorption | NPD |
| Continuous glowing combustion | No harmonized test method available | |
| Release of dangerous substances to the indoor environment | No harmonized test method available | |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing / degradation | Reaction to fire does not change with time | |
| Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions | 48h, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48h, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Deformation under specified compressive load and temperature conditions | 40 kPa, 70°C, 168h | DLT(2)5 |
| Compressive creep | | NPD |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/211, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

PRESTATIEVERKLARING

No.: 64025-a-CPR_2018.09.1

NL

| | |
|--|---|
| Unieke identificatiecode van het producttype | POWERROOF MAX |
| Beoogd(e) gebruik(en) | Thermische isolatie van gebouwen |
| Fabrikant | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| Syste(e)m(en) van AVCP | AVCP 3 |
| Geharmoniseerde norm | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Aangemelde instantie(s) | Aangemelde instantie No. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3. |

| Essentiële kenmerken | Prestaties | |
|---|---|---|
| | (De letters 'NPD' (No Performance Determined) geven aan waar er geen prestaties aangegeven zijn.) | |
| Brandreactie | Brandreactie | D-S2-d0 op Alu-zijde |
| Brandreactie - eindgebruik | Brandreactie - eindgebruik | NPD |
| Thermische weerstand | Thermische weerstand (R_D in m ² K/W) | 2,70 voor d_N 60mm 8,15 voor d_N 180mm |
| | Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ_D in W/mK) | 0,022 |
| Dikte | d_N : 60-180 mm | T2 |
| Druksterkte | CS(10/Y)150 | |
| Treksterkte / afschuifgedrag | Treksterkte loodrecht : | TR80 |
| | Afschuifsterkte : Afschuifmodulus : | NPD NPD |
| Waterdoorlaatbaarheid | Water absorptie | |
| | - korte termijn, partiële onderdamping | NPD |
| | - lange termijn, partiële onderdamping | NPD |
| | - lange termijn, volledige onderdamping | WL(T)2 |
| Vlakheid na eenzijdig bevochtigen | | NPD |
| Waterdampdoorlaatbaarheid | Waterdampdoorlaatbaarheid | NPD |
| Akoestische absorptie index | Geluidsabsorptie | NPD |
| Luchtgeluidsisolatie index | Geluidsabsorptie | NPD |
| Nagloeien | Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar | |
| Vrijgave van gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat | Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar | |
| Duurzaamheid van brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Brandreactie wijzigt niet in de tijd | |
| Dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden | 48u, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48u, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuurscondities | 40 kPa, 70°C, 168u | DLT(2)5 |
| Kruipdruksterkte | | NPD |

De prestaties van het in bovenmelde punten omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt volgens Verordening (EU) No 305/211, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabricant door :

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: **64025-a-CPR_2018.09.1**

FR

| | |
|--|---|
| Code d'identification unique du produit type | POWERROOF MAX |
| Usage ou usages prévu(s) | Isolant thermique pour le bâtiment |
| Fabricant | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| Le ou les systèmes AVCP | AVCP 3 |
| Norme harmonisée | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Organisme(s) notifié(s) | Organisme notifié No. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP3 et a délivré les rapports d'essais correspondants. |

| Caractéristiques essentielles | Performances | |
|--|---|---|
| | (La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées) | |
| Reaction au feu | Réaction au feu | D-S2-d0 sur côté Alu |
| Reaction au feu – usage final | Réaction au feu – usage final | NPD |
| Résistance thermique | Résistance thermique (R_D en m ² K/W) | 2,70 en d_N 60mm 8,15 en d_N 180mm |
| | Conductivité thermique (λ_D en W/mK) | 0,022 |
| Epaisseur | d_N : 60-180 mm | T2 |
| Contrainte en compression | CS(10/Y)150 | |
| Résistance à la traction / comportement en cisaillement | Traction perpendiculaire aux faces : Résistance au cisaillement : Module de cisaillement : | TR80 NPD NPD |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau - à court terme par immersion partielle - à long terme par immersion partielle - à long terme par immersion totale Planéité après humidification unilatérale | NPD NPD WL(T)2 NPD |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau | |
| Index d'absorption acoustique | Absorption acoustique | |
| Index d'isolement aux bruits aériens (directs) | Absorption acoustique | |
| Combustion incandescente | Aucune méthode d'essai harmonisée disponible | |
| Emission de substances dangereuses dans l'environnement intérieur | Aucune méthode d'essai harmonisée disponible | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport au châteleur, désagrégation, vieillissement / dégradation | Réaction au feu ne change pas avec le temps | |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées | 48h, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48h, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée | 40 kPa, 70°C, 168h | DLT(2)5 |
| Fluage en compression | NPD | |

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnées. La présente déclaration des performances est établie selon ordonnance (EU) No 305/211, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation

Leistungserklärung

No.: 64025-a-CPR_2018.09.1

DE

| | |
|--|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttypes | POWERROOF MAX |
| Vorgesehener Verwendungszweck | Thermal insulation for buildings |
| Herstellers | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System oder Systeme AVCP | AVCP 3 |
| Harmonisierten Norm Notifiziertes Prüflabor | EN 13165:2012 + A2:2016 Notifiziertes Prüflabor No. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 hat anhand Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt. |

| Wesentliche Merkmale | Leistung | |
|--|---|---|
| | (NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung) | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | D-S2-d0 auf Alu Seite |
| Brandverhalten – Endverbrauch | Brandverhalten – Endverbrauch | NPD |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmedurchlasswiderstand (R _D in m²K/W) | 2,70 für d _N 60mm 8,15 für d _N 180mm |
| | Wärmeleitfähigkeit (λ _D in W/mK) | 0,022 |
| Dicke | d _N : 60-180 mm | T2 |
| Druckspannung | CS(10/Y)150 | |
| Zugfestigkeit/ Scherverhalten | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: | TR80 |
| | Scherfestigkeit: | NPD |
| | Schubmodul: | NPD |
| Wasseraufnahme und Befeuchtung | Wasseraufnahme | NPD |
| | - kurzzeitig teilweise Eintauchen | NPD |
| | - langfristig teilweise Eintauchen | WL(T)2 |
| | - langfristig völliges Eintauchen | NPD |
| Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdurchlässigkeit | NPD |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD |
| Luftschalldämmung | Schallabsorption | NPD |
| Glimmverhalten | Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar | |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere | Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar | |
| Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau | Das Brandverhalten ändert sich nicht mit der Zeit | |
| Dimensionstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | 48U, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48U, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung | 40 kPa, 70°C, 168U | DLT(2)5 |
| Krichverhalten | | NPD |

Die Leistung des Produktes gemäß oben genannt entspricht der erklärten Leistung oben genannt.

Verantwortlich für diese Leistungserklärung, entsprechend Verordnung (EU) No 305/2011, ist allein der oben genannten Hersteller. Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

YDEEVNEDEKLARATION

No.: 64025-a-CPR_2018.09.1

DA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Varetypens unikke identifikationskode | POWERROOF MAX |
| Byggevarens | Varmeisolering til bygninger |
| Fabrikantens navn | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System eller systemer til vurdering | AVCP 3 |
| Harmoniseret standard | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Notificerede prøvningslaboratorium | Det notificerede prøvningslaboratorium nr. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 udarbejdede prøvningsrapporterne om de opgivne egenskaber i henhold til system AVCP3. |

| Afgørende egenskaber | Præstation | |
|--|---|---|
| | (Bogstaverne NPD (No Performance Determined) er anført i tilfælde hvor præstationerne ikke er deklarerede) | |
| Reaktion ved brand | Reaktion ved brand | D-S2-d0 on Alu-side |
| Reaktion ved brand – endelig anvendelse | Reaktion ved brand – endelig anvendelse | NPD |
| Termisk modstand | Termisk modstand (RD i m ² K/W) | 2,70 za d _N 60mm 8,15 za d _N 180mm |
| | Varmeledningsevne (?D i W/mK) | 0,022 |
| Tykkelse | d _N : 60-180 mm | T2 |
| Trykstyrke | CS(10/Y)150 | |
| Egenskaber vedrørende trækbrudstyrke/forskydning | Trækbrudstyrke vinkelret på flader: Forskydningsstyrke: Forskydningsmodul: | TR80 NPD NPD |
| Vandgennemtrængelighed | Vandabsorption | NPD |
| | - kort tid ved delvis nedsækning - lang tid ved delvis nedsækning - lang tid ved fuldstændig nedsækning Fladhed efter ensidet befugtning | NPD NPD WL(T)2 NPD |
| Vanddampgennemtrængelighed | Vanddampransmission | NPD |
| Akustisk absorptionsindeks | Lydabsorption | NPD |
| Direkte luftbåren lydisolationsindeks | Lydabsorption | NPD |
| Kontinuerlig glødebrand | Der er ingen tilgængelig harmoniseret prøvningsmetode | |
| Emission af farlige stoffer til indemiljøet | Der er ingen tilgængelig harmoniseret prøvningsmetode | |
| Ældning af reaktion ved brand ift. varme-, vejrpåvirkning, aldring / nedbrydning | Reaktionen ved brand ændres ikke med tiden | |
| Dimensionsstabilitet under specificerede temperatur- og fugtforhold | 48t, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48t, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Deformering under specificerede trykbelastnings- og temperaturforhold | 40 kPa, 70°C, 168t | DLT(2)5 |
| Kompressionskrybning | | NPD |

Det ovennævnte produkts præstationer er i overensstemmelse med de anførte præstationer.

Denne præstationserklæring er udstedt i overensstemmelse med Forordning (EU) Nr. 305/211, under ovennævnte fabrikants eksklusive ansvar. Underskrevet for og på vegne af producenten af :

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No.: 64025-a-CPR_2018.09.1

PL

| | |
|--|--|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu | POWERROOF MAX |
| Przeznaczenie | Materiał termoizolacyjny stosowany w budownictwie |
| Producent | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System AVCP | AVCP 3 |
| Norma zharmonizowana | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Jednostka notyfikująca | Zarejestrowane laboratorium badawcze No. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 wystawiające raport z badań deklarowanych wartości w systemie AVCP3. |

| Charakterystyka zasadnicza | Właściwości użytkowe (Literey NPD (No Performance Determined) o ile właściwości użytkowe nie zostały zadeklarowane.) | |
|---|--|---|
| | Reakcja na ogień | Klasa ogniowa |
| Reakcja na ogień – przeznaczenie końcowe | Klasa ogniowa - przeznaczenie końcowe | B-S2-d0 |
| Opór cieplny, Współczynnik przewodzenia ciepła | Opór cieplny (R_D w m ² K/W) | 2,70 dla d_N 60mm 8,15 dla d_N 180mm |
| | Współczynnik przewodzenia ciepła (λ_D w W/mK) | 0,022 |
| Grubości | d_N : 60-180 mm | T2 |
| Wytrzymałość na ściskanie | CS(10/Y)150 | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni: Wytrzymałość na rozciąganie: Wartość bezwzględna : | TR80 NPD NPD |
| Absorbpcja wody | Absorbpcja wody : - krótkoterminowa po częściowym zanurzeniu - długoterminowa po częściowym zanurzeniu - długoterminowa po całkowitym zanurzeniu Płaskość po zamoczeniu jednej z powierzchni | NPD NPD WL(T)2 NPD |
| Przepuszczalność pary wodnej | Przepuszczalność pary wodnej | NPD |
| Współczynnik pochłaniania dźwięku | Pochtanieanie dźwięku | NPD |
| Bezpośredni stopień izolacji akustycznej | Pochtanieanie dźwięku | NPD |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | Brak zharmonizowanej metody testowej | |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla środowiska wewnętrznego | Brak zharmonizowanej metody testowej | |
| Odporność w reakcji na ogień na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie / degradacja | Reakcja na ogień nie ulega zmianie w czasie | |
| Stabilność wymiarowa w warunkach określonej temperatury i wilgotności. | 48 godz, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48 godz, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Deformacja w warunkach oddziaływania określonego ciśnienia i temperatury | 40 kPa, 70°C, 168 godz | DLT(2)5 |
| Pelzanie przy ścisaniu | | NPD |

Właściwości użytkowe powyżej określonego wyrobu są zgodne z powyżej zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została na wyłączną odpowiedzialność powyżej wymienionego producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 64025-a-CPR_2018.09.1

LT

| | |
|--|--|
| Unikalus gaminio tipo identifikavimo kodas | POWERROOF MAX |
| Paskirtis | Statinių šiluminė izoliacija |
| Gamintojas | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgemas, Belgija |
| AVCP sistema (-os) | AVCP 3 |
| Darnusis standartas | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Notifikuotoji institucija (-os) | Notifikuotoji bandymų laboratorija Nr. NB 1173, NB 0071 & NB 1136 gaminio tipą nustatė pagal sistemą AVCP3. |

| Svarbiausios charakteristikos | Kokybės parametrai (Raidės NPD („No Performance Determined“) reiškia, kad kokybės parametras nedeklaruojamas.) | |
|---|---|---|
| Reakcija į liepsną | Reakcija į liepsną | D-S2-d0 on Alu-side |
| Reakcija į liepsną – galutinis naudojimas | Reakcija į liepsną – galutinis naudojimas | NPD |
| Šiluminė varža | Šiluminė varža (R_D , m ² K/W) | 2,70 kai d_N 60mm 8,15 kai d_N 180mm |
| | Šiluminis laidumas (λ_D , W/mK) | 0,022 |
| Storis | d_N : 60-180 mm | T2 |
| Gniuždymo stipris | CS(10/Y)150 | |
| Atsparumas tempimui / šlyties parametrai | Atsparumas tempimui statmenai paviršiams | TR80 |
| | Atsparumas šlyčiai | NPD |
| | Šlyties modulis | NPD |
| Laidumas vandeniui | Mirkulumas | NPD |
| | - Trumpalaikis iš dalies panardinus | NPD |
| | - Ilgalaikis iš dalies panardinus | NPD |
| | - Ilgalaikis visiškai panardinus | WL(T)2 |
| | Plokštis sudrėkinus vieną pusę | NPD |
| Laidumas vandens garams | Vandens garų perdavimas | NPD |
| Akustinės sugerties indeksas | Garso sugertis | NPD |
| Tiesioginio oru sklindančio garso izoliacijos indeksas | Garso sugertis | NPD |
| Tęstinis smilkstantis degimas | Nėra darniojo bandymų metodo | |
| Pavojingų cheminių medžiagų išskyrimas į patalpą | Nėra darniojo bandymų metodo | |
| Reakcijos į liepsną stabilumas atsižvelgiant į šilumos ir klimato poveikį, senėjimą (charakteristikų blogėjimą) | Laikui bėgant reakcija į liepsną nekinta | |
| Matmenų stabilumas nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis | 48 h, 70 °C, santykinis drėgmės 90 % | DS(70,90)3 |
| | 48 h, -20 °C | DS(-20,-)1 |
| Deformacija nurodytomis gniuždymo apkrovos ir temperatūros sąlygomis | 40 kPa, 70 °C, 168 h | DLT(2)5 |
| Gniuždymo slankumas | | NPD |

Aukščiau nurodyto gaminio kokybės parametrai atitinka deklaruojamų kokybės parametru grupę. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota pagal Reglamento (ES) Nr. 305/211 nuostatus ir paremta visiškai aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašo:

at Wevelgem on September 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation