

# DECLARATION OF PERFORMANCE

EN

No.: 64209-a-CPR\_2017.02.1

Unique identification code of the product-type	EUROTHANE G MINI HYDRO
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 + A1:2015
Notified body/ies	Notified testing laboratory No. NB 1136 & NB 0071 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	NPD
Reaction to fire – end use	Reaction to fire – end use	B – s1, d0 for d <sub>N</sub> 20 – 100 mm
Thermal resistance	Thermal resistance (R <sub>D</sub> in m <sup>2</sup> K/W)	1,35 for d <sub>N</sub> 30 mm 8.15 for d <sub>N</sub> 180 mm
	Thermal conductivity (λ <sub>D</sub> in W/mK)	0,022
Thickness	d <sub>N</sub> : 30 - 180 mm	T2
Compressive strength	CS(10/Y)120	
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)2
	48h, -20°C	NPD
Deformation under specified compressive load and temperature conditions	40 kPa, 70°C, 168h	NPD
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 February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# PRESTATIEVERKLARING

NL

No.: 64209-a-CPR\_2017.02.1

Unieke identificatiecode van het producttype	EUROTHANE G MINI HYDRO
Beoogd(e) gebruik(en)	Thermische isolatie van gebouwen
Fabrikant	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
Syste(m)en van AVCP	AVCP 3
Geharmoniseerde norm	EN 13165:2012 + A1:2015
Aangemelde instantie(s)	Aangemelde instantie No. NB 1136 & NB 0071 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
Brandreactie - eindgebruik	Brandreactie - eindgebruik	B – s1, d0 voor d <sub>N</sub> 20 – 100 mm
Thermische weerstand	Thermische weerstand (R <sub>D</sub> in m <sup>2</sup> K/W)	1,35 voor d <sub>N</sub> 30 mm 8,15 voor d <sub>N</sub> 180 mm
	Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ <sub>D</sub> in W/mK)	0,022
Dikte	d <sub>N</sub> : 30 - 180 mm	T2
Druksterkte	CS(10/Y)120	
Treksterkte / afschuifgedrag	Treksterkte loodrecht : Afschuifsterkte : Afschuifmodulus :	TR80 NPD NPD
Waterdoorlaatbaarheid	Water absorptie - korte termijn, partiële onderdamping - lange termijn, partiële onderdamping - lange termijn, volledige onderdamping Vlakheid na eenzijdig bevochtigen	NPD NPD WL(T)2 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)2
	48u, -20°C	NPD
Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuurscondities	40 kPa, 70°C, 168u	NPD
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 February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# DECLARATION DES PERFORMANCES

FR

No.: **64209-a-CPR\_2017.02.1**

Code d'identification unique du produit type	<b>EUROTHANE G MINI HYDRO</b>
Usage ou usages prévu(s)	<b>Isolant thermique pour le bâtiment</b>
Fabricant	<b>Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem</b>
Le ou les systèmes AVCP	<b>AVCP 3</b>
Norme harmonisée	<b>EN 13165:2012 + A1:2015</b>
Organisme(s) notifié(s)	<b>Organisme notifié No. NB 1136 &amp; NB 0071 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.</b>

Caractéristiques essentielles	Performances	
	(La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Reaction au feu	Réaction au feu	NPD
Reaction au feu – usage final	Réaction au feu – usage final	B – s1, d0 en d <sub>N</sub> 20 – 100 mm
Résistance thermique	Résistance thermique (R <sub>D</sub> en m <sup>2</sup> K/W)	1,35 en d <sub>N</sub> 30 mm 8,15 en d <sub>N</sub> 180 mm
	Conductivité thermique (λ <sub>D</sub> en W/mK)	0,022
Epaisseur	d <sub>N</sub> : 30 - 180 mm	T2
Contrainte en compression	CS(10/Y)120	
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	NPD
Index d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD
Index d'isolement aux bruits aériens (directs)	Absorption acoustique	NPD
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 chaleur, 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)2
	48h, -20°C	NPD
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	40 kPa, 70°C, 168h	NPD
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 February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# Leistungserklärung

DE

No.: 64209-a-CPR\_2017.02.1

Eindeutiger Kenncode des Produkttypes	EUROTHANE G MINI HYDRO
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 + A1:2015 Notifiziertes Prüflabor No. NB 1136 & NB 0071 hat anhand Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt.

Wesentliche Merkmale	Leistung	
	(NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung)	
Brandverhalten	Brandverhalten	NPD
Brandverhalten – Endverbrauch	Brandverhalten – Endverbrauch	B – s1, d0 für d <sub>N</sub> 20 – 100 mm
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand (R <sub>D</sub> in m <sup>2</sup> K/W)	1,35 für d <sub>N</sub> 30 mm 8,15 für d <sub>N</sub> 180 mm
	Wärmeleitfähigkeit (λ <sub>D</sub> in W/mK)	0,022
Dicke	d <sub>N</sub> : 30 - 180 mm	T2
Druckspannung	CS(10Y)120	
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		
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)2
	48U, -20°C	NPD
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	40 kPa, 70°C, 168U	NPD
Kriechverhalten		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 February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# JÕUDLUSKINNITUS

EE

Nr 64209-a-CPR\_2017.02.1

Tootetüübi ainulaadne identifitseerimiskood	EUROTHANE G MINI HYDRO
Kavandatud kasutusala(d)	Hoonete termoisolatsioon
Tootja	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
AVCP süsteem(id)	AVCP 3
Harmoniseeritud standard	EN 13165:2012 + A1:2015
Teavitatud asutus(ed)	Teavitatud testimislabor nr NB 1136 & NB 0071 määrasid kindlaks tootmistüübi süsteemis AVCP 3.

Põhiomadused	Jõudlus	
	(Jõudluse mittedeklareerimist tähistavad tähed NP (No performance determined), jõudlus tuvastamata)	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	NPD
Tuletundlikkus – lõppkasutus	Tuletundlikkus – lõppkasutus	B – s1, d0 dN 20 – 100 mm
Soojustakistus	Soojustakistus (R <sub>0</sub> m <sup>2</sup> K/W)	1,35 dN 30 mm 8,15 dN 180 mm
	Soojusjuhtivus (λ <sub>D</sub> W/mK)	0,022
Paksus	d <sub>N</sub> : 30–180 mm	T2
Survetugevus	CS(10/Y)120	
Tõmbetugevus/nihkumiskäitumine	Tõmbetugevus tasapindadega risti: Nihkejõud: Nihketugevus:	TR80 NPD NPD
Veeläbilaskvus	Veeimavus - lühiajaline, osaline sattumine vedelikku - pikaajaline, osaline sattumine vedelikku - pikaajaline, täielikult vedelikuga kaetud Tasapinnalisus pärast ühepoolset niisutamist	NPD NPD WL(T)2 NPD
Veeauru läbilaskvus	Veeauru ülekannet	NPD
Akustiline neeldumisindeks	Helineelduvus	NPD
Otsese õhus edasikanduva heli isolatsiooniindeks	Helineelduvus	NPD
Süttimine pideval hõõgumisel	Harmoniseeritud testimismeetod puudub	
Ohtlike ainete vabanemine siseruumidesse	Harmoniseeritud testimismeetod puudub	
Tuletundlikkuse kestvus soojuse, kulumise, vananemise/lagunemise toimetel	Tuletundlikkus ei muutu ajas	
Mõõtmete stabiilsus määratud temperatuuri- ja niiskustingimustel	48 h, 70 °C, 90% suhtelist niiskust	DS(70,90)3
	48 h, -20 °C	NPD
Deformatsioon määratletud survekoormusel ja temperatuuritingimustel	40 kPa, 70 °C, 168 h	NPD
Surveroome		NPD

Ülalkirjeldatud toote jõudlus vastab deklareeritud jõudlus(t)ele. Käesolev jõudluskinnitus on väljastatud kooskõlas ELi määrusega nr 305/2011 ning ülalnimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt allkirjastanud:

at Wevelgem on February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI

PL

No.: 64209-a-CPR\_2017.02.1

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	EUROTHANE G MINI HYDRO
Przeznaczenie	Materiał termoizolacyjny stosowany w budownictwie
Producent	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
System AVCP	AVCP 3
Norma zharmonizowana	EN 13165:2012 + A1:2015 + EN13501-1+A1:2009 oraz EN13950:2005
Jednostka notyfikująca	Raport klasyfikacyjny z reakcji na ogień nr 14884C Zarejestrowane laboratorium badawcze No. NB 1136 & NB 0071 wystawiające raport z badań deklarowanych wartości w systemie AVCP3.

Charakterystyka zasadnicza	Właściwości użytkowe (Litery 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 – s1, d0 dla d <sub>N</sub> 20 – 100 mm
Współczynnik przewodzenia ciepła	Współczynnik przewodzenia ciepła (R <sub>D</sub> w m <sup>2</sup> K/W)	1,35 dla d <sub>N</sub> 30 mm 8,15 dla d <sub>N</sub> 180 mm
	Opór cieplny (λ <sub>D</sub> w W/mK)	0,022
Grubości	d <sub>N</sub> : 30 - 180 mm	T2
Odporność na ściskanie	CS(10/Y)120	
Odporność na rozciąganie	Odporność na rozciąganie prostopadle do powierzchni:	TR80
	Wytrzymałość na rozciąganie: Wartość bezwzględna :	NPD NPD
Absorbpcja wody	Absorbpcja wody :	
	- krótkoterminowa po częściowym zanurzeniu	NPD
	- długoterminowa po częściowym zanurzeniu	NPD
	- długoterminowa po całkowitym zanurzeniu	WL(T)2
Przepuszczalność pary wodnej	Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Indeks absorpcji akustycznej	Absorbpcja dźwięku	NPD
Bezpośredni stopień izolacji akustycznej	Absorbpcja dźwięku	NPD
Zgrzewanie metodą ciągłą	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)2
	48 godz, -20°C	NPD
Deformacja w warunkach oddziaływania określonego ciśnienia i temperatury	40 kPa, 70°C, 168 godz	NPD
Pękanie 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 February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

LT

Nr. 64209-a-CPR\_2017.02.1

Unikalus gaminio tipo identifikavimo kodas	EUROTHANE G MINI HYDRO
Paskirtis	Statinių šiluminė izoliacija
Gamintojas	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgemas, Belgija
AVCP sistema (-os)	AVCP 3
Daromasis standartas	EN 13165:2012 + A1:2015
Notifikuotoji institucija (-os)	Notifikuotoji bandymų laboratorija Nr. NB 1136 & NB 0071 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	NPD
Reakcija į liepsną – galutinis naudojimas	Reakcija į liepsną – galutinis naudojimas	B-s1, d0 kai d <sub>N</sub> 20–100 mm
Šiluminė varža	Šiluminė varža (R <sub>0</sub> , m²K/W)	1,35 kai d <sub>N</sub> 30 mm 8,15 kai d <sub>N</sub> 180 mm
	Šiluminis laidumas (λ <sub>0</sub> , W/mK)	0,022
Storis	d <sub>N</sub> : 30 - 180 mm	T2
Gniuždymo stipris	CS(10/Y)120	
Atsparumas tempimui / šlyties parametrai	Atsparumas tempimui statmenai paviršiams Atsparumas šlyčiai Šlyties modulis	TR80 NPD NPD
Laidumas vandeniui	Mirkumas - Trumpalaikis iš dalies panardinus - Ilgalaikis iš dalies panardinus - Ilgalaikis visiškai panardinus Plokštis sudrėkinus vieną pusę	NPD NPD WL(T)2 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)2
	48 h, -20 °C	NPD
Deformacija nurodytomis gniuždymo apkrovos ir temperatūros sąlygomis	40 kPa, 70 °C, 168 h	NPD
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 February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation