

PRESTATIEVERKLARING

In overeenstemming met de regelgeving (EU) No.305/2011

N° 010-DoP2-2022-12-16 – EN 14063-1 – EN 15732

2. Beoogde gebruiken : Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde geëxpandeerde lichtgewicht kleiprodukten (LWA) en Lichtgewicht vul- en isolatieproducten voor toepassingen in de civiele techniek (CEA)

3. Producent : ARGEX SA/NV

Kruibeeksesteenweg 162

B-2070 Burcht-Zwijndrecht

Belgium

Tel +32 3 250 15 15 - Email : info@argex.be - web : www.argex.eu



4. Systeem voor beoordeling & verificatie v/d prestatiebestandheid v/h bouwproduct : Systeem 4 & 3 voor Brandreactie

5. Normen :

(1) EN 14063-1:2004 + AC:2006 : Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde geëxpandeerde lichtgewicht kleiprodukten (LWA) - Deel 1: Specificatie voor los gestorte producten voor de installatie

(2) EN 15732:2012 : Lichtgewicht vul- en isolatieproducten voor toepassingen in de civiele techniek (CEA) - Geëxpandeerde lichtgewicht kleiprodukten (LWA)

Product beschrijving (source materials) : toeslagmaterialen vervaardigd uit natuurlijke materialen : **geëxpandeerde kleikorrels**

6. Aangegeven prestaties :

Geharmoniseerde technische specificatie : EN 14063-1 & EN 15732	Essentiële kenmerken																
	Brandreactie	Waterdoorlatendheid		Emissie van gevaarlijke bestanddelen	Warmteweerstand			waterdampdiffusie	Drukweerstand			Weerstand tegen dynamische belastingen	Duurzaamheid tegen veroudering / degradatie				Korrelvorm
		Waterdoorlatendheid	Wateropzuighoogte		Warmtegeleidingscoëfficiënt ⁽³⁾	Dichtheid onverdicht ⁽⁴⁾	Korrelmaat		Verbreidelingsweerstand - 2x30"	Drukweerstand beperkte - CS(10)	Drukweerstand beperkte - CS(2)	Cyclische drukweerstand (2.000.000 cycli - 120 kPa vertikaal belasting)	Brandreactie	Warmte weerstand	Drukweerstand	Weerstand tegen dynamische belastingen	chemische en biologische aanval
Euroklasse	m/s	mm		W/(mK)	kg/m ³	d/D - mm	μ	N/mm ²	MPa	MPa	%						
Identificatie product	Prestaties																
AG0/4-500 GEO	Euroklasse A1 ⁽¹⁾	> 0,45 x10 ⁻³	NPD ⁽²⁾	NPD ⁽²⁾	500	0/4	2	NPD	> 0,60	> 0,30	< 12 - (< 5 ⁽⁵⁾)	geen verandering met tijd					gebroken
AG4/8-370 GEO		> 1.8 x10 ⁻²			370	4/8		> 0,60	> 0,58	> 0,29	< 2						gebroken
AR4/10-430 GEO		> 2.0 x10 ⁻²			430	4/10		> 0,80	> 0,90	> 0,54	< 4						rond
AR8/16-340 GEO		> 2.5 x10 ⁻²	< 50	0,105	340	8/16		> 0,60	> 0,46	> 0,27	< 4						rond
NPD = No Performance Determined (1) EC Directive 2000/605/EC (2) NPD volgens EN 14063-1 & EN 15732 huidige versies. Uitloop van gevaarlijke bestanddelen van ARGEX valt onder KIWA certificatie in NL (3) lambda 90/90 10°C droog – voor λ _{ui} en λ _{ue} waarden : zie www.epbd.be (4) ± 15% met maximum ± 100 kg/m ³ (5) vochtige materiaal (> 40% vochtigheid)																	

Adequate technische documentatie :

- CE certificatie and **Technische fiches** zijn beschikbaar. Zie www.argex.eu “product info”
- Sommige producten vallen onder één **BRL certificering** in NL: KIWA / K73820-02 – dit NL BSB productcertificaat heeft betrekking op de door Argex geproduceerde geëxpandeerde kleikorrels voor ongebonden toepassingen. Certificatie www.argex.eu
- Warmtegeleidingscoëfficiënt “AR8/16-340 GEO” in contact met grond (λ_{ue}) Thermovloer of binnen bouw (λ_{ui}) → zie www.epbd.be
- Quality management systeem : **ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015**
- Product identificatie :
Aggregaat handelsnaam : **A** = Argex
Korrelvorm : **R** = rond – **G** : gebroken – **M** = mix rond & gebroken
Korrelgroep : **d/D** (mm) en Gedeclareerd dichtheid van onverdicht materiaal in kg/m^3 vs EN 13055
C = Coating

De prestaties van de in de tabel boven omschreven producten zijn conform de in CE Tech. aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder onze exclusieve verantwoordelijkheid.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Xavier KESTEMONT
R&D – Quality Manager
ARGEX SA/NV

23/11/2022



DECLARATION DES PERFORMANCES

Conformément à (EU) No.305/2011

N° 010-DoP2-2022-12-16 – EN 14063-1 – EN 15732

2. Usages prévus : Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Isolation thermique formée en place à base de granulats légers d'argile expansée (LWA) et Matériaux de remplissage légers et produits isolants thermiques pour les applications du génie civil

3. Producteur : ARGEX SA/NV

Kruibeeksesteenweg 162

B-2070 Burcht-Zwijndrecht

Belgium

Tel +32 3 250 15 15 - Email : info@argex.be - web : www.argex.eu



4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : Système 4 & 3 pour Réaction au Feu

5. Normes :

(1) EN 14063-1:2004 + AC:2006 : Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Isolation thermique formée en place à base de granulats légers d'argile expansée (LWA) - Partie 1: Spécification des produits en vrac avant la mise en oeuvre

(2) EN 15732:2012 : Matériaux de remplissage légers et produits isolants thermiques pour les applications du génie civil - Produits à base de granulats légers d'argile expansée

Description du produit (source matériaux) : Granulats légers fabriqués à partir de matériaux naturels : **granulats d'argile expansée**

6. Performances déclarées :

Spécification technique harmonisée: EN 14063-1 & EN 15732	Caractéristiques essentielles																	
	Réaction au feu	Perméabilité à l'eau		Libération de substances dangereuses	Résistance thermique			Transmission de la vapeur d'eau	Résistance à la compression			Résistance aux charges dynamiques	Durabilité contre vieillissement/dégradation					Forme du granulat
		Perméabilité à l'eau	Hauteur de suction d'eau		Conductivité thermique ⁽³⁾	Masse volumique vrac ⁽⁴⁾	Classe granulaire		Résistance à l'écrasement vrac - 2x30"	Résistance à la compression confinée - CS(10)	Résistance à la compression confinée - CS(2)	Compression cyclique (2.000.000 cycles - 120 kPa charge verticale)	Réaction au feu	Résistance thermique	Résistance à la compression	Résistance aux charges dynamiques	Attaque chimique et biologique	
	Euroclasse	m/s	mm		W/(mK)	kg/m ³	d/D - mm	μ	N/mm ²	MPa	MPa	%						

Identification produit	Performance																	
AG0/4-500 GEO	Euroclasse A1 ⁽¹⁾	> 0,45 x10 ⁻³	[REDACTED]	APD ⁽²⁾	[REDACTED]	500	0/4	2	APD	> 0,60	> 0,30	< 12 - (< 5 ⁽⁵⁾)	ne change pas avec le temps					concassé
AG4/8-370 GEO		> 1.8 x10 ⁻²				370	4/8		> 0,60	> 0,58	> 0,29	< 2						concassé
AR4/10-430 GEO		> 2.0 x10 ⁻²				430	4/10		> 0,80	> 0,90	> 0,54	< 4						rond
AR8/16-340 GEO		> 2.5 x10 ⁻²	< 50	0,105	340	8/16	> 0,60		> 0,46	> 0,27	< 4	rond						

APD = Aucune performance déterminée

(1) Décision Commission 2000/605/CE

(2) APD selon EN 14063-1 & EN 15732 version en cours. Le relargage des matières dangereuses de l'ARGEX est couvert aux Pays-Bas par une certification KIWA

(3) lambda 90/90 10°C sec – pour les valeurs lui et lue : voir www.epbd.be

(4) ± 15% avec maximum ± 100 kg/m³

(5) matériaux humides (≥ 40% humidité)

Documentation technique appropriée :

- Certification CE et **Fiches techniques** sont disponibles. Voir www.argex.eu “info produits”
- Certains produits sont couverts par une **certification BRL** aux NL concernant la lixiviation des matières dangereuses pour les applications en vrac en contact avec l’eau du sol : certification KIWA / K73820-02 www.argex.eu
- Conductivité thermique “AR8/16-340 GEO” en contact avec le sol (λ_e) en application Thermosol ou en application intérieure bâtiment (λ_{i1}) → voir www.epbd.be
- Système de gestion de Qualité : **ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015**
- Identification du produit :
Nom commercial du granulat : **A** = Argex
Forme du granulat : **R** = rond – **G** : concassé – **M** = mix rond & concassé
Classe granulaire : **d/D** (mm) et Masse volumique en vrac déclarée en kg/m³ selon EN 13055
C = Coating

Les performances des granulats identifiés dans le tableau ci-dessus sont conformes aux performances déclarées indiquées dans les Fiches Techniques CE annexées.

La présente déclaration des performances est établie sous notre seule responsabilité.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Xavier KESTEMONT
R&D – Quality Manager
ARGEX SA/NV

16/12/2022



DECLARATION OF PERFORMANCE

In accordance with the Regulation (EU) No.305/2011

N° 010-DoP2-2022-12-16 – EN 14063-1 – EN 15732

2. Intended uses : Thermal insulation materials and products - In-situ formed expanded clay lightweight aggregate products (LWA) and Light weight fill and thermal insulation products for civil engineering applications (CEA)

3. Manufacturer : ARGEX SA/NV

Kruibeeksesteenweg 162
B-2070 Burcht-Zwijndrecht
Belgium

Tel +32 3 250 15 15 - Email : info@argex.be - web : www.argex.eu



4. Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) : System 4 & 3 for Reaction to Fire

5. Standards :

- (1) EN 14063-1:2004 + AC:2006 : Thermal insulating materials and products - In-situ formed expanded clay lightweight aggregate products (LWA) - Part 1: Specification for the loose-fill products before installation
- (2) EN 15732:2012 : Light weight fill and thermal insulation products for civil engineering applications (CEA) - Expanded clay lightweight aggregate products (LWA)

Product description (source materials) : manufactured LWA from natural source materials : **expanded clay aggregates**

6. Declared performances :

Harmonised technical specification : EN 14063-1 & EN 15732	Essential characteristics																
	Reaction to fire	Water permeability		Release of dangerous substances	Thermal resistance			Water vapor transmission	Compressive strength			Resistance to dynamic loads	Durability against ageing/degradation				Particle shape
		Water permeability	water suction height		Thermal conductivity ⁽³⁾	Loose bulk density ⁽⁴⁾	Aggregate size		bulk crushing resistance - 2x30"	Confined compressive strength - CS(10)	Confined compressive strength - CS(2)	Cyclic compression (2.000.000 cycles - 120 kPa vertical load)	Reaction to fire	Thermal resistance	Compressive strength	Resistance to dynamic loads	Chemical and biological attack
Euroclass	m/s	mm		W/(mK)	kg/m ³	d/D - mm	μ	N/mm ²	MPa	MPa	%						

Product identification	Performance																
AG0/4-500 GEO	Euroclass A1 ⁽¹⁾	> 0,45 x10 ⁻³	NPD ⁽²⁾	0,105	500	0/4	2	NPD	> 0,60	> 0,30	< 12 - (< 5 ⁽⁵⁾)	do not change with time					crushed
AG4/8-370 GEO		> 1.8 x10 ⁻²			370	4/8		> 0,60	> 0,58	> 0,29	< 2						crushed
AR4/10-430 GEO		> 2.0 x10 ⁻²			430	4/10		> 0,80	> 0,90	> 0,54	< 4						round
AR8/16-340 GEO		> 2.5 x10 ⁻²			< 50	340		8/16	> 0,60	> 0,46	> 0,27						< 4

NPD = No Performance Determined

(1) Commission Decision 2000/605/EC

(2) NPD according to the EN 14063-1 & EN 15732 current version. Release of DS of ARGEX is covered in NL by KIWA certification

(3) lambda 90/90 10°C dry – for λ_{ui} and λ_{ue} : see www.epbd.be

(4) ± 15% with a maximum of ± 100 kg/m³

(5) wet materials (> 40% moisture)

Appropriate technical documentation :

- CE certification and **technical sheets** are available. See www.argex.eu “product info”
- Products identified in table above are covered by **BRL certification** in NL regarding the leaching of dangerous substances for loose applications in contact with the ground water : certification KIWA / K73820-02 www.argex.eu
- Thermal conductivity “AR8/16-340 GEO” in contact with ground (λ_{ue}) Thermosoil application or inside building application (λ_{ui}) → see www.epbd.be
- Quality management system : **ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015**
- Product identification :
Aggregate trade name : **A** = Argex
Particle shape : **R** = rounded – **G** : crushed – **M** = mix rounded & crushed
Aggregate size : **d/D** (mm) and Declared loose bulk density in kg/m³ in accordance with EN 13055
C = Coating

The performance of the aggregates identified in table above is in conformity with the declared performance of CE Technical sheet enclosed.

This declaration of performance is issued under our sole responsibility.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Xavier KESTEMONT
R&D – Quality Manager
ARGEX SA/NV

16/12/2022

