

PRESTATIEVERKLARING

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

N° 013-DoP1-2024-05-06 – EN 13055-1/-2

2. Beoogde gebruiken : lichte toeslagmaterialen **geëxpandeerde kleikorrels** voor beton, mortel en injectiemortel, voor bitumineuze mengsels en oppervlakbehandelingen en voor ongebonden en gebonden toepassingen

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 : System 2+

5. Normen :

EN 13055-1:2002 + AC:2004 - Lichte toeslagmaterialen - Deel 1: Lichte toeslagmaterialen voor beton en mortel

EN 13055-2:2004 - Lichte granulaten - Deel 2: Lichte granulaten voor bitumineuze mengsels en oppervlakbehandelingen en voor ongebonden en gebonden toepassingen

Deze Europese normen specificeren de eigenschappen van lichte toeslagmaterialen en lichte vulmaterialen verkregen door het verwerken van natuurlijke en mengsels van deze toeslagmaterialen voor beton, mortel en injectiemortel, voor bitumineuze mengsels en oppervlakbehandelingen en voor ongebonden en gebonden toepassingen in bouw

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

6. Aangegeven prestaties :

Geharmoniseerde technische specificatie	Essentiële kenmerken																			
	Dichtheid onverdicht	Korrel dichtheid	Korrelmaat	Gradering	Korrelvorm	Waterabsorptie		Fragmentatie/verbreidingsweerstand		Weerstand tegen polijsten/afslijten/slijtage		Percentage verbroedde deeltjes	Volumevastheid	Duurzaamheid tegen vorst/dooi	Samenstelling/gehalte			Zuiverheid	Duurzaamheid tegen alcali-silicareactiviteit	Gevaarlijke bestanddelen
	± 15% met max ± 100 kg/m³	± 15% met max ± 150 kg/m³						Verbreidingsweerstand - 2x30"	Fragmentatie weerstand - Los Angeles	Weerstand tegen polijsten	Weerstand tegen slijtage - Micro Deval	Percentage verbroedde deeltjes	Vormvastheid	Vorst/dooibest andheid	Chloriden	In zuuroplosbaar sulfaat	Totaal zwavel		Alcali-silicareactiviteit	Emissie van gevaarlijke bestanddelen
	kg/m³	kg/m³	d/D - mm			1u - %	24u - %	N/mm²				%	%	%	%	%	%			

Identificatie product	Prestaties																		
-----------------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AG0/2-580	580	1045 (1)	0/2	zie Tech. fiches	gebroken	< 35 (2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	< 0,01	< 0,5	< 0,55	Pass	NPD	NPD
AG0/4-500	500	950 (1)	0/4		gebroken	< 40 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						
AG0/4-500S	500	950 (1)	0/4		gebroken	< 40 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						
AG1/5-390	390	780 (1)	1/5		gebroken	< 45 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						
AG4/8-370	370	770	4/8		gebroken	< 40	< 55	> 0,6			< 0,22	< 3,3						
AM0/5-530 Chapemix	530	960 (1)	0/5		mix rond-gebroken	< 35 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						
AM4/8-700	700	1230	4/8		mix rond-gebroken	< 16	< 23	> 8			< 0,22	< 3,3						
AM4/8-700C	700	1230	4/8		mix rond-gebroken	< 6	NPD	> 8			NPD	NPD						
AR0/2-800	800	1240 (1)	0/2		rond	< 30 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						
AR0/4-650	650	1050 (1)	0/4		rond	< 30 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						
AR0/4-700F	700	1085 (1)	0/4		rond	< 30 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						

AR0/4-700C	700	1085 (1)	0/4	rond	< 12 (2)	NPD	NPD	NPD	NPD						
AR1/5-580	580	1030	1/5	rond	< 20	NPD	> 1,7								
AR3/8-500	500	875	3/8	rond	< 22	< 33	> 1,8								
AR4/10-430	430	750	4/10	rond	< 27	< 40	> 0,8								
AR8/16-340	340	600	8/16	rond	< 30	< 45	> 0,6								
AR4/12-380	380	660	4/12	rond	< 30	< 47	> 0,7								
AR2/6-500	500	875	2/6	rond	< 25	NPD	> 1,5								
AM0/8-750C	750	1230	0/8	mix rond-gebroken	< 12	NPD	NPD								
AM0/4-600	600	1050 (1)	0/4	mix rond-gebroken	< 33 (2)	NPD	NPD								

NPD = No Performance Determined

(1)&(2) volgens EN 1097-6:2022/Annex D – water absorptie van fijnen na 5' onderdompeling – testen met droge korrels (documentatie met natte korrels is beschikbaar op vraag)

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
- Quality management systeem : **ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015**
- **Product identificatie** : Aggregaat handelsnaam : **A** = Argex - **C** = Coating / Korrelvorm : **R** = rond – **G** : gebroken – **M** = mix rond & gebroken / Korrelgroep : **d/D** (mm) en Gedeclareerd dichtheid van onverdicht materiaal in kg/m³ vs EN 13055-1/-2

7. De aangemelde certificatie instantie PROCERTUS met identificatienummer 0965 heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd en zal de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek op zich nemen en heeft het conformiteitscertificaat nr 0965-CPR-AGG/4032 van de productiecontrole in de fabriek verstrekt.

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 – 06/05/2024

DECLARATION DES PERFORMANCES

Conformément à (EU) No.305/2011

N° 013-DoP1-2024-05-06 – EN 13055-1/-2

2. Usages prévus : granulats légers d'**argile expansée** pour bétons, mortiers et coulis, mélanges hydrocarbonés, enduits superficiels et pour utilisation en couches traitées et non traitées dans le domaine de la construction

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 2+

5. Normes :

EN 13055-1:2002 + AC:2004 - Granulats légers - Partie 1: Granulats légers pour bétons et mortiers

EN 13055-2:2004 - Granulats légers - Partie 2 : Granulats légers pour mélanges hydrocarbonés, enduits superficiels et pour utilisation en couches traitées et non traitées

Ces normes EUR spécifient les propriétés des granulats légers pour bétons, mortiers et coulis, mélanges hydrocarbonés, enduits superficiels et pour utilisation en couches traitées et non traitées dans le domaine de la construction

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

6. Performances déclarées :

Spécification technique harmonisée:	Caractéristiques essentielles																			
	Masse volumique vrac	Masse volumique réelle	Classe granulair	Granularité	Forme du granulat	Absorption d'eau		Résistance à la fragmentation/écrasement		Résistance au polissage/abrasion/usure/érosion		Pourcentage granulats concassés	Stabilité volumique	Durabilité contre gel/dégel	Composition/teneur			Propreté	Durabilité face à la réactivité alcali-silice	Libération de substances dangereuses
	± 15% avec max ± 100 kg/m³	± 15% avec max ± 150 kg/m³						Résistance à l'écrasement vrac - 2x30"	Résistance à la fragmentation - Los Angeles	Résistance au polissage	Résistance à l'usure - Micro Deval	Granulats concassés	Résistance à le désintégration	Résistance au gel/dégel	Chlorures	Sulfates solubles dans l'acide	Soufre total			
kg/m³	kg/m³	d/D - mm			1h - %	24h - %	N/mm²				%	%	%	%	%	%				

Identification produit	Performance																		
------------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AG0/2-580	580	1045 (1)	0/2	voir fiches techniques	concassé	< 35 (2)	APD	APD	APD	APD	APD	APD	< 0,01	< 0,5	< 0,55	Passe	APD	APD
AG0/4-500	500	950 (1)	0/4		concassé	< 40 (2)	APD	APD			APD	APD						
AG0/4-500S	500	950 (1)	0/4		concassé	< 40 (2)	APD	APD			APD	APD						
AG1/5-390	390	780 (1)	1/5		concassé	< 45 (2)	APD	APD			APD	APD						
AG4/8-370	370	770	4/8		concassé	< 40	< 55	> 0,6			< 0,22	< 3,3						
AM0/5-530 Chapemix	530	960 (1)	0/5		mix rond-concassé	< 35 (2)	APD	APD			APD	APD						
AM4/8-700	700	1230	4/8		mix rond-concassé	< 16	< 23	> 8			< 0,22	< 3,3						
AM4/8-700C	700	1230	4/8		mix rond-concassé	< 6	APD	> 8			APD	APD						
AR0/2-800	800	1240 (1)	0/2		rond	< 30 (2)	APD	APD			APD	APD						
AR0/4-650	650	1050 (1)	0/4		rond	< 30 (2)	APD	APD			APD	APD						

AR0/4-700F	700	1085 (1)	0/4	rond	< 30 (2)	APD	APD	APD	APD						
AR0/4-700C	700	1085 (1)	0/4	rond	< 12 (2)	APD	APD	APD	APD						
AR1/5-580	580	1030	1/5	rond	< 20	APD	> 1,7	APD	APD						
AR3/8-500	500	875	3/8	rond	< 22	< 33	> 1,8								
AR4/10-430	430	750	4/10	rond	< 27	< 40	> 0,8								
AR8/16-340	340	600	8/16	rond	< 30	< 45	> 0,6								
AR4/12-380	380	660	4/12	rond	< 30	< 47	> 0,7								
AR2/6-500	500	875	2/6	rond	< 25	APD	> 1,5								
AM0/8-750C	750	1230	0/8	mix rond- concassé	< 12	APD	APD								
AM0/4-600	600	1050 (1)	0/4	mix rond- concassé	< 33 (2)	APD	APD								

APD = Aucune performance déterminée

(1)&(2) selon EN 1097-6:2022/Annexe D – l'absorption d'eau des fines est donnée à 5' d'immersion – tous les granulats sont testés secs (une documentation pour les granulats humides est disponible sur demande)

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
- Système de gestion de Qualité : **ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015**
- **Identification du produit :**

Nom commercial du granulat : **A** = Argex - **C** = Coating / 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 13055-1/-2

7. L'organisme notifié PROCERTUS avec numéro d'identification 0965 a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine et une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 2+ et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine No. 0965-CPR-AGG/4032.

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 - 06/05/2024

DECLARATION OF PERFORMANCE

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

N° 013-DoP1-2024-05-06– EN 13055-1/-2

2. Intended uses : lightweight **expanded clay** aggregates for concrete, mortar and grout, bituminous mixtures and surface treatments and for unbound and hydraulically bound applications for construction works

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 2+

5. Standards :

EN 13055-1:2002 + AC:2004 - Lightweight aggregates – Part 1 : Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout

EN 13055-2:2004 - Lightweight aggregates - Part 2: Lightweight aggregates for bituminous mixtures and surface treatments and for unbound and bound applications

These standards specify the properties of lightweight aggregates and fillers derived thereof obtained by processing natural or manufactured materials and mixtures of these aggregates for concrete, mortar and grout, bituminous mixtures and surface treatments and for unbound and hydraulically bound applications for construction works.

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

6. Declared performances :

technical specification	Loose bulk density	Particle density	Aggregate size	Grading	Particle shape	Water absorption		Resistance to fragmentation/crushing		Resistance to polishing/abrasion/wear/attrition		Percentage of crushed particles	Volume stability	Durability against freeze/thaw	Composition/content			Cleanliness	Durability against alkali-silica reactivity	Release of dangerous substances
	± 15% with a maximum of ± 100 kg/m³	± 15% with a maximum of ± 150 kg/m³						bulk crushing resistance - 2x30"	resistance to fragmentation - Los Angeles	Resistance to polishing	Resistance to wear - Micro Deval	crushed particles	Resistance to disintegration	Freezing & thawing resistance	Chloride	Acid-soluble sulphate	Total sulphur			
	kg/m³	kg/m³	d/D - mm			1h - %	24h - %	N/mm²				%	%	%	%	%	%			
Product identification	Performance																			
AG0/2-580	580	1045 (1)	0/2	see technical sheet	crushed	< 35 (2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	< 0,01	< 0,5	< 0,55	Pass	NPD	NPD	NPD	NPD
AG0/4-500	500	950 (1)	0/4		crushed	< 40 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AG0/4-500S	500	950 (1)	0/4		crushed	< 40 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AG1/5-390	390	780 (1)	1/5		crushed	< 45 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AG4/8-370	370	770	4/8		crushed	< 40	< 55	> 0,6			NPD	NPD								
AM0/5-530 Chapemix	530	960 (1)	0/5		mix round-crushed	< 35 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AM4/8-700	700	1230	4/8		mix round-crushed	< 16	< 23	> 8			NPD	NPD								
AM4/8-700C	700	1230	4/8		mix round-crushed	< 6	NPD	> 8			NPD	NPD								
AR0/2-800	800	1240 (1)	0/2		round	< 30 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AR0/4-650	650	1050 (1)	0/4		round	< 30 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AR0/4-700F	700	1085 (1)	0/4		round	< 30 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AR0/4-700C	700	1085 (1)	0/4		round	< 12 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD								
AR1/5-580	580	1030	1/5		round	< 20	NPD	> 1,7			NPD	NPD								
AR3/8-500	500	875	3/8	round	< 22	< 33	> 1,8	NPD	NPD											

AR4/10-430	430	750	4/10	round	< 27	< 40	> 0,8										
AR8/16-340	340	600	8/16	round	< 30	< 45	> 0,6										
AR4/12-380	380	660	4/12	round	< 30	< 47	> 0,7										
AR2/6-500	500	875	2/6	round	< 25	NPD	> 1,5			NPD	NPD						
AM0/8-750C	750	1230	0/8	mix round- crushed	< 12	NPD	NPD			NPD	NPD						
AM0/4-600	600	1050 (1)	0/4	mix round- crushed	< 33 (2)	NPD	NPD			NPD	NPD						

NPD = No Performance Determined

(1)&(2) in accordance with EN 1097-6:2022/Annex D - the water absorption of fines is given for 5' soaking time – all aggregates are tested dry (documentation on wet aggregates is available on demand)

Appropriate technical documentation :

- CE certification and **technical sheets** are available. See www.argex.eu “product info”.
- Some products 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
- 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 13055-1/-2

C = Coating

7. Notified factory production control certification body 0965 PROCERTUS performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under system 2+ and issued the certificate No. 0965-CPR-AGG/4032 of conformity of the factory production control.

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 - 06/05/2024