Leistungserklärung / Declaration of Performance / Déclaration des performances

Pipe_Sections-002

[DE0002-Pipe_Sections(de-en-fr) 002]

1. Eindeutiger Kenncode / Unique identification code / Code d'identification unique

   U TECH Pipe Section 4.0
   U Protect Pipe Section Alu2

2. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use / Usage prévu:

   Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie / Thermal insulation products for building equipment and industrial installations / Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles
   (ThIBEII)

3. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:

   Saint-Gobain ISOVER G+H AG
   Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
   D-67059 Ludwigshafen
   dialog@isover.de
   +49 (0)621 501 2098

4. Bevollmächtigter / Authorised representative / Contact du mandataire:

   Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

5. System(e) gemäß AVCP* / System(s) of AVCP* / Système(s) d´AVCP*:

   System 1 für Brandverhalten / System 1 for Reaction to fire / Système 1 pour la réaction au feu
   System 3 für die anderen Eigenschaften / System 3 for other characteristics / Système 3 pour les autres caractéristiques

6a. Europäische Norm / European standard / Norme européenne

   EN 14303 : 2013

   Notifizierte Stelle / Notified body / Organisme notifié

   0751
   FIW München, Lochhamer Schlag 4, D-82166 Gräfelfing

6b. Europäische Technische Bewertung / European Technical Assessment / Évaluation Technique Européenne:

   Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

* Siehe auch EN 14303 : 2013 und EN 13172 : 2012

7. Erklärte Leistung gemäß / Declared performance according to / Performances déclarées selon:
EN 14303:2013, Tabelle / Table / Tableau ZA.1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles			Leistung / Performance / Performances		
Produkt / Product / Produit			U TECH Pipe Section 4.0	U Protect Pipe Section Alu2	
Dicke / Thickness / Epaisseur (a)	(mm) Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance		20 – 120 T8 / T9		
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu (b)			$A1_L$	$A2_L$-s1,d0	
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d´absorption acoustique	Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique		NPD		
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [W/(m*K)]	40°C	0,035		
		50°C	0,037		
		100°C	0,043		
		150°C	0,052		
		200°C	0,062		
		300°C	0,089		
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Pérméabilité à l´eau	Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d´eau (d)		WS1		
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Pérméabilité à la vapeur d´eau	Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour diffusion resistance / Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		MU1	MV2	
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte / Compressive stress or compressive strength for flat products/ Contrainte en compression ou résistance à la compression pour les produits plats		NPD		
Abgabe korrosiver Stoffe / Rate of release of corrosive substances / Taux d'émission de substances corrosives	Geringe Mengen von wasserlöslichen Ionen und pH-Wert / Trace quantities of watersoluble ions and the pH-value / Quantités traces d'ions solubles dans l'eau et valeur du pH		CL10		
Abgabe gefährlicher Stoffe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Taux d'émission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	Abgabe gefährlicher Stoffe / Release of dangerous substances / Émission de substances dangereuses		NPD (c)		
Glimmverhalten / Continous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue			NPD (c)		

Produkt / Product / Produit		U TECH Pipe Section 4.0	U Protect Pipe Section Alu2	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlass-widerstandes unter Einfluss von Alterung/ Abbau/ hohen Temperaturen / Durability of thermal resistance against ageing/ degradation/ high temperature / Durabilité de la résistance thermique par rapport au vieillissement / à la degradation/ aux hautes témperatures	Obere Anwendungsgrenztemperatur / Maximum service temperature / Température maximale de service	ST(+)660	ST(+)620	

NPD: Keine Leistung festgelegt / **N**o **P**erformance **D**etermined / Performance non déterminée

(a)

Lieferbare Dicken siehe technisches Datenblatt / Thicknesses available see technical data sheet / Epaisseurs disponibles voir fiche technique

(b)

Dauerhaftigkeit / Durability / Durabilité :

Das Brandverhalten und die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Euroklassen-Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, die sich nicht mit der Zeit erhöht. Zur Wärmeleitfähigkeit haben Erfahrungen gezeigt, daß die Faserstruktur stabil bleibt und das relative Porenvolumen keine anderen Gase als Luft enthält. Bei hohen Temperaturen erfolgt keine Verschlechterung des Brandverhaltens bei Produkten aus Mineralwolle. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der bei hohen Temperaturen gleich bleibt oder sich verringert./

The fire performance and thermal conductifity of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time. Experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature. /

Le comportement au feu et la conductivité thermique de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques, qui ne peut pas augmenter avec le temps. L'expérience a montré que la structure de fibre est stable et que la porosité ne contient pas d'autre gaz que l'air de l'atmosphère. Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec les hautes températures. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques qui reste constante ou diminue avec les hautes températures. Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec les hautes températures. La classification Euroclasses du produit est liée à la teneur en matières organiques qui reste constante ou diminue avec les hautes températures.

(c)

Ein europäisches Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald das Prüfverfahren zur Verfügung steht, wird diese Norm entsprechend geändert werden. / A European test method is under development and the standard will be amended when this is available. / Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée

(d)

Bei Lieferung in der Qualität silikonfrei „si-frei" entfällt der Bezeichnungsschlüssel „WS1" / If delivered in quality silicon free „si-frei", the designation code „WS1"is not used / Lors de livraison en qualité sans silicone "si-frei", le code de designation "WS1" n´est pas utilisé.

(e)

Bei Lieferung in der Qualität "(AS)" ist der Gehalt an wasserlöslichen Chloridionen =< 10 ppm gemäß EN 13468 / If delivered in quality „(AS)", the amount of watersoluble chlorid ions is =< 10 ppm acc. to EN 13468 / Lors de livraison en qualité „(AS)", la quantité d'ions chlorures solubles dans l'eau est =< 10 ppm conformément à la norme EN 13468.

(f)

Bei Lieferung in der Qualität „si" enthält das Produkt Silikone / If delivered in quality „si", the product contains silicons / Lors de livraison en qualité „si", le produit comporte silicones.

8. Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. /

The performances of the products identified above are in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. /

Les performances des produits identifiés ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Ludwigshafen, 13.03.2015

.....

(J. Trappmann,
Leiter Arbeitssicherheit, Umwelt, Sicherheit /
Director environment, health, safety /
Directeur environnement, santé, sécurité)

.....

(Dr. J. Perner, Qualitätsmanagement /
Senior quality management /
Responsable qualité)