

Leistungserklärung /
Declaration of Performance /
Déclaration des performances

TECH-Wired-Mats-005

[DE0002-TECH-Wired-Mats(de-en-fr) 005]

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

MD 100	Therminap 342
MD 2	U TECH Wired Mat MT 4.0
TECH Wired Mat MT 3.0	U TECH Wired Mat MT 5.0
TECH Wired Mat MT 4.0	U TECH Wired Mat MT 6.0
TECH Wired Mat MT 5.0	U TECH Wired Mat MT 7.0
Therminap 322	U TECH Wired Mat HT 8.0

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 (ThIBELL)

3. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:
Saint-Gobain ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
D-67059 Ludwigshafen
dialog@isover.de

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 : 2015
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 13172 : 2012

7. Erklärte Leistung gemäß / Declared performance according to / Performances déclarées selon:
EN 14303:2015, Tabelle / Table / Tableau ZA. 1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles		Leistung / Performance / Performances		
Produkt / Product / Produit		TECH Wired Mat MT 3.0 Therminap 322	TECH Wired Mat MT 4.0 MD 2	TECH Wired Mat MT 5.0 MD 100 Therminap 342
		10°C	-	-
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m*K)]	50°C	41	40
		100°C	48	47
		150°C	56	55
		200°C	67	65
		300°C	97	90
		400°C	134	124
		500°C	183	167
Dicke / Thickness / Epaisseur (a)	Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance (mm)	30 – 120 T2	-	217
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu (b)		A1		
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes 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 dégradation/ aux hautes températures	Obere Anwendungsgrenztemperatur / Maximum service temperature / Température maximale de service (b)	ST(+)/550	ST(+)/600	ST(+)/620
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		

Produkt / Product / Produit	TECH Wired Mat MT 3.0 Therminap 322	TECH Wired Mat MT 4.0 MD 2	TECH Wired Mat MT 5.0 MD 100 Therminap 342
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau	Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d'eau (d)		
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD		
Abgabe korrosiver Stoffe / Rate of release of corrosive substances / Taux d'émission de substances corrosives	CL10		
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique	NPD		
Abgabe gefährlicher Stoffe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Taux d'émission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	NPD (c)		
Glimmverhalten / Continuous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	NPD (c)		

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles		Leistung / Performance / Performances					
Produkt / Product / Produit		U TECH Wired Mat MT 4.0	U TECH Wired Mat MT 5.0	U TECH Wired Mat MT 6.0	U TECH Wired Mat MT 7.0	U TECH Wired Mat HT 8.0	
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	10°C	32	31	31	31	30	
	50°C	36	36	35	35	35	
	100°C	44	41	40	40	39	
	150°C	54	49	47	46	44	
	200°C	63	57	54	54	50	
	300°C	87	78	72	70	62	
	400°C	122	104	96	91	78	
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m*K)]	500°C	163	138	120	116	96	
	600°C	-	-	162	145	116	
Dicke / Thickness / Epaisseur (a)	Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance (mm)	30 - 120 T2	30 - 100 T2				
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu (b)		A1					
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes 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 dégradation/ aux hautes températures	Obere Anwendungsgrenztemperatur / Maximum service temperature / Température maximale de service	ST(+250)560	ST(+540)	ST(+620)	ST(+640)	ST(+660)	
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					
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau	Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d'eau (d)	WS1					

Produkt / Product / Produit	U TECH Wired Mat MT 4.0	U TECH Wired Mat MT 5.0	U TECH Wired Mat MT 6.0	U TECH Wired Mat MT 7.0	U TECH Wired Mat HT 8.0
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD				
Abgabe korrosiver Stoffe / Rate of release of corrosive substances / Taux d'émission de substances corrosives	CL10				
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique	NPD				
Abgabe gefährlicher Stoffe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Taux d'émission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	AF25	AF40	AF52	AF65	AF112
Glimmverhalten / Continuous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	NPD (c)				

NPD: Keine Leistung festgelegt / No Performance Determined / Performance non déterminée

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

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 conductivity 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 Euroclasse 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“ ist der Bezeichnungsschlüssel „WS1“ nicht möglich / If delivered in quality silicon free „si-frei“, the designation code „WS1“ is not possible / Lors de livraison en qualité sans silicone „si-frei“, le code de designation „WS1“ n'est pas possible.

(g)

Mögliche Kaschierungen: X – Edelstahlsteppdraht, XX – Edelstahlsteppdraht und Edelstahlgeflecht, A – Aluminiumfolie, Alu1 – Alugittergelegefolie / Available facings: X – stainless steel wire, XX – stainless steel wire and mesh, A – Aluminium foil, Alu1 – reinforced Aluminium foil / Surfaccage possible: X – fils de acier inoxydable, XX – fils de acier inoxydable et grillage de acier inoxydable, A – feuille de aluminium, Alu1 – feuille de aluminium renforcée

(h)

Mögliche Ausführung: NL / EX – für Luftzerlegungsanlagen geeignet (AGI-Q 118) / Possible version: NL/ EX – for use on cryogenic processes (AGI-Q 118) / Version possible: NL / EX – applicable en cryogénie (AGI-Q 118)

(i)

Der Bezeichnungsschlüssel „AFx“ gilt nur für Produkte ohne Aluminiumfolien- oder Aluminiumgittergelege-Kaschierung („Alu1“ oder „Alu2“ im Namen) / The designation code „AFx“ is not valid for products faced with pure aluminium foil or reinforced aluminium foil (named with „Alu1“ or „Alu2“) / Le code de designation „AFx“ n'est valable pour produits surfacés d'une feuille aluminium pur ou d'une feuille aluminium renforcée (désignés par „Alu1“ ou „Alu2“).

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, 14.02.2018



(Dr. J. Pernger,
Qualitätsmanagement /
Senior quality manager /
Responsable Qualité)



(A. Lucas,
Qualitätsmanagement /
Junior quality manager /
Responsable Qualité)