

Leistungserklärung / Declaration of Performance / Déclaration des performances

Mineralwolle-004

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

AP 2	KD 4/V	KP-040
AP 2/V	KF 1	TF 1
FP 1/V	KF 2	TS
FP 2/V	KF 3/V	TW 1
FP 4/V	KF 4	WF 1
KD 1/V	KF 5/V	WF 2
KD 2/V	KP-035	WF 2/V

2. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use / Usage prévu:

Wärmedämmstoffe für Gebäude / Thermal insulation for buildings / Isolants thermiques pour le bâtiment (ThIB)

3. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:

SUPERGLASS DÄMMSTOFFE
Industriestraße 12
D-64297 Darmstadt
service@superglass.de
+49 (0)6151 153680

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 13162:2012+A1:2015

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

7. Erklärte Leistung gemäß / Declared performance according to / Performances déclarées selon:
EN 13162:2012+A1:2015, Tabelle / Table / Tableau ZA.1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles		Leistung / Performance / Performances						
Produkt / Product / Produit (f)		AP 2 AP 2/V	FP 1/V KP-040	FP 2/V KP-035	FP 4/V	KF 1 TF 1 TW 1 WF 1	KF 2 KF 3/V WF 2 WF 2/V	KF 4 KF 5/V
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique par rapport	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	34	39	34	31	39	34	31
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous						
4.2.6 und 4.2.7 Brandverhalten und Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Reaction to fire and durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation / Réaction au feu et durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation (b)	4.2.3 Dicke / Thickness / Epaisseur (a) (mm) Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance	20 - 200 T3	40 - 260 T3		40 - 200 T3	40 - 260 T2	40 - 260 T2 KF 3/V: 24 - 60	60 - 240 T2 KF 5/V: 24 - 60
	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	A1						
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstand gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation / Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	34		34	31	39	34	31
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous						
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	4.2.7 Dimensionsstabilität / Dimensional stability / Stabilité dimensionnelle	NPD						
	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit / Compressive stress or strength / Contrainte en compression ou résistance à la compression	NPD						
4.3.4 Zugfestigkeit / Tensile strength / résistance à la traction/flexion	4.3.5 Punktlast / Point load / Charge ponctuelle	NPD						
		NPD						

Produkt / Product / Produit (f)	AP 2 AP 2/V	FP 1/V KP-040	FP 2/V KP-035	FP 4/V	KF 1 TF 1 TW 1 WF 1	KF 2 KF 3/V WF 2 WF 2/V	KF 4 KF 5/V
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau / Durability of compressive strength against ageing/degradation / Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	NPD						
4.3.6 Kriechverhalten / Compressive creep / Fluege en compression	NPD						
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau	NPD	WL(P)			NPD		
4.3.7.1 oder 4.3.7.2 Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d'eau (d)	NPD						
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	MU1						
4.3.8 Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour transmission / Transmission de la vapeur d'eau							
4.3.9 Dynamische Steifigkeit / Dynamic stiffness / Raideur dynamique	NPD						
4.3.10.2 Dicke / Thickness / Épaisseur d _L	NPD						
4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit / Compressibility / Compressibilité	NPD						
4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	NPD						
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique	NPD						
4.3.11 Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique	NPD						
Luftschalldämm-Maß / Direct airborne sound insulation index / Indice d'isolement aux bruits aériens	AF,10	AF,5	AF,10	AF,25	AF,5	AF,10	AF,25
4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air							
4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	NPD (c)						
4.3.15 Glimmverhalten / Continuous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	NPD (c)						

Produkt / Product / Produit (f)		KD 1/V	KD 2/V	KD 4/V	TS
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique par rapport	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	39	34	31	
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous			
4.2.3 Dicke / Thickness / Epaisseur (a) (mm) Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance	40 – 260 T3	40 – 200 T3	15 – 40 T6		
	4.2.6 und 4.2.7 Brandverhalten und Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Reaction to fire and durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation / Réaction au feu et durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation (b)	A1		A2-s1, d0	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstand gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation / Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	39	34	31	
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous			
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	4.2.7 Dimensionsstabilität / Dimensional stability / Stabilité dimensionnelle	NPD			
	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit / Compressive stress or strength / Contrainte en compression ou résistance à la compression	NPD			
Zugfestigkeit / Tensile strength / résistance à la traction/flexion	4.3.5 Punktlast / Point load / Charge ponctuelle	NPD			
	4.3.6 Kriechverhalten / Compressive creep / Fluage en compression	NPD			
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau	4.3.7.1 oder 4.3.7.2 Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d'eau (d)	WL(P)			NPD

Produkt / Product / Produit (f)	KD 1/V	KD 2/V	KD 4/V	TS
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	MU1			
4.3.8 Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour transmission / Transmission de la vapeur d'eau				
Trittschallübertragung (für Böden) / Impact noise transmission index (for floors) / Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	NPD			SD20 / SD10 / SD8 / SD7
4.3.9 Dynamische Steifigkeit / Dynamic stiffness / Raideur dynamique				15 / 20 + 25 / 30 / 35 – 40
4.3.10.2 Dicke / Thickness / Épaisseur dL	NPD			
4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit / Compressibility / Compressibilité	NPD			CP5
4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	NPD			
4.3.11 Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique	NPD			
4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	NPD			
4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	NPD (c)			
4.3.15 Glimmverhalten / Continuous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	NPD (c)			

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

(a)

Lieferbare Dicken siehe technisches Datenblatt / Thicknesses available see technical data sheet / Épaisseurs 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. /

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. /

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.

(c)

Ein europäisches Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald das Prüfverfahren zur Verfügung steht, wird diese Norm (EN 13162) entsprechend geändert werden. / A European test method is under development and the standard (EN 13162) will be amended when this is available. / Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et lorsqu'elle sera disponible, la norme (EN 13162) sera modifiée

(d)

Bei Lieferung in der Qualität silikonfrei „si-frei“ entfallen die Bezeichnungsschlüssel „WS“ bzw. „WL(P)“ / If delivered in quality silicon free „si-frei“, the designation codes „WS“ or „WL(P)“ are not used / Lors de livraison en qualité sans silicone „si-frei“, les codes de designation „WS“ et „WL(P)“ ne sont pas utilisés.

(e)

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

(f)

Lieferung mit kundenspezifischem Namenszusatz möglich. / Available with customer-specific addition of product name. / Livraison avec un nom personnalisé plus possible.

Dicke / Thickness / Épaisseur (mm)	R _D [(m ² x K)/W]			Lambda _D (mW)/(m ² K)		
	31	34	39	31	34	39
15	0,45	0,40	0,35			
20	0,60	0,55	0,50			
24	0,75	0,70	0,60			
25	0,80	0,70	0,60			
30	0,95	0,85	0,75			
35	1,10	1,00	0,85			
40	1,25	1,15	1,00			
45	1,45	1,30	1,15			
50	1,60	1,45	1,25			
60	1,90	1,75	1,50			
70	2,25	2,05	1,75			
80	2,55	2,35	2,05			
90	2,90	2,60	2,30			
100	3,20	2,90	2,55			
110	3,50	3,20	2,80			
120	3,85	3,50	3,05			
130	4,15	3,80	3,30			
140	4,50	4,10	3,55			
150	4,80	4,40	3,80			
160	5,15	4,70	4,10			
170	5,45	5,00	4,35			
180	5,80	5,25	4,60			
190	6,10	5,55	4,85			
200	6,45	5,85	5,10			
210	6,75	6,15	5,35			
220	7,05	6,45	5,60			
230	7,40	6,75	5,85			
240	7,70	7,05	6,15			
250	8,05	7,35	6,40			
260	8,35	7,60	6,65			

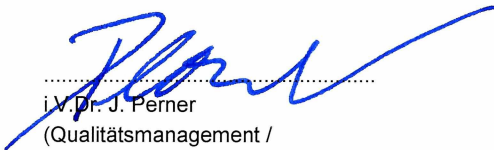
8. Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. /

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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: / Signed for and on behalf of the manufacturer by: / Signé pour le fabricant et en son nom par:

Ludwigshafen, 14.07.2021



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



i.A. D. Dewald
(Qualitätsmanagement /
Junior quality management /
Responsable qualité junior)