



## U TECH Slab MT 3.1

[[U TPN 34]]

### Anwendung

Für Kessel, Behälter, Tanks, Klima- und Lüftungskanäle sowie Geräte- und Maschinenbau

- Geprüft für Lüftungleistungen L30
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa)
- Bester Schallschutz: Längenbezogener Strömungswiderstand  $r \geq 20$  kPa·s/m<sup>2</sup>



• nichtbrennbar, Euroklasse A1



• obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C



• längenbezogener Strömungswiderstand:  $r \geq 20$  kPa·s/m<sup>2</sup>



Schmelzpunkt  
> 1000 °C



LABS  
konform



# U TECH Slab MT 3.1



## Material

Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit Schmelzpunkt > 1000 °C und RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.. Freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q. Mit einem patentierten Herstellungsverfahren schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt. ULTIMATE bietet auch bei deutlich reduziertem Raumgewicht eine gleichwertige oder sogar bessere Leistung in Brand-, Wärme- und Schallschutzanwendung als herkömmliche Steinwolle und kann diese problemlos in allen Anwendungen ersetzen.

## Bezeichnungsschlüssel

MW-EN 14303-T4-ST(+/100)400-CL10-AF20

## Lagerungshinweis

In der Einzelverpackung, trocken und gegen mechanische Beschädigung geschützt lagern. Vorsichtig transportieren, nicht werfen. Kartonverpackte Produkte nicht auf Kante oder Ecke absetzen.

Technische Eigenschaften				
Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert	DIN EN 14303
Schmelzpunkt	-	°C	> 1000	DIN 4102-17
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1	DIN EN 13501
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa). Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	DIN EN 14706
Spezifische Wärmekapazität	c <sub>p</sub>	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	4	DIN EN 14303
Hydrophobierung	-	-	Hydrophobierung auf Anfrage	AGI Q 132
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 20 (Mineralwolle)	DIN EN 29053
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)	AGI Q 132
Chemisches Verhalten	-	-	Silikonfrei auf Anfrage; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	-
Brandschutz	-	-	Geprüft für Lüftungsleitungen L30: 40 mm + 40 mm. Prüfbericht MPA NRW 21 0004 2 36.	DIN 4102-4
Glimmverhalten	NoS	-	Gemäß MVV-TB, Anhang 4, lfd. Nr. 1.3 Die Prüfung wurde bestanden: das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.	DIN EN 16733
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ	-	~ 1 (Mineralwolle)	DIN EN ISO 10456

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur									
Zeichen	Einheit	Temperatur / °C							
		10	40	50	100	150	200	300	400
λ <sub>N,R</sub>	W/(m·K)	0,032	0,035	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

# U TECH Slab MT 3.1



Schallabsorptionsgrad								
Einbausituation	Dicke	Schallabsorptionsgrad	Frequenz/Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
-	50	$\alpha_p$ Oktav	0,15	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00
	100		0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Werte nach DIN EN ISO 354, EN ISO 11654

Lieferformen DE					
Bestell-Nr.	m <sup>2</sup> / Paket	Pakete/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7940400	3,7500	16	60,000	1250 × 600	100
7940480	4,5000	16	72,000	1250 × 600	80
7940460	6,0000	16	96,000	1250 × 600	60
7940450	6,7500	16	108,000	1250 × 600	50
7940440	7,5000	16	120,000	1250 × 600	40
7940431	9,0000	16	144,000	1250 × 600	30

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.