

## ULTIMATE rešenje za izolaciju industrijskih cevi



U TECH cevi MT 4.0 je efikasna i lagana alternativa za izolaciju industrijskih tehnoloških cevovoda za standardne prečnike cevi od 15 mm do 356 mm (1/2" do 14"). ULTIMATE koncentrisano valjani cevi od oblikovane mineralne vune su opremljeni predrezom za olakšavanje otvaranja i postavljanja preko cevi.

U TECH cevi MT 4.0 su lagani i laki za rukovanje. Sa dužinom od 1,2 m, vreme ugradnje na ravne cevi i toplotne mostove na spojevima može se smanjiti za 20%.

U TECH cevi MT 4.0 mogu se koristiti za radne temperature do 660 °C



### VISOKE RADNE TEMPERATURE

Posebno dizajniran za visoke radne temperature do 660 °C



### EKONOMIČNO REŠENJE

Termičke performanse Standard-Plus u kombinaciji sa malom težinom omogućavaju uštedu vremena ugradnje i manje troškove gubitka toplote



### TOPLOTNA IZOLACIJA

Izolacija visoke klase održava srednju temperaturu onako kako je projektovana i obezbeđuje rad sistema sa minimalnim gubicima



### OTPORNOST NA VATRU

Pasivni sistem zaštite od požara



### ZVUČNA IZOLACIJA

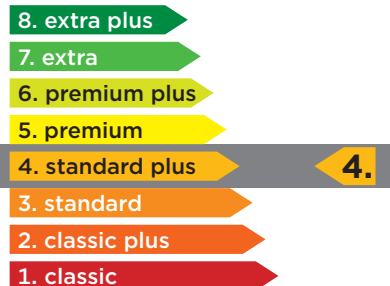
Sposobnost mineralne vune da deluje kao opruga dovodi do smanjenja vibracija i emisija buke u industrijskim procesima



### BRZA INSTALACIJA

Zahvaljujući maloj težini i velikoj fleksibilnosti, može ih instalirati jedna osoba bez posebne opreme

### Indikator termičke efikasnosti





KARAKTERISTIKA	SIMBOL	JEDINICA	KOLIČINE I DEKLARISANE VREDNOSTI						STANDARD
Toplotna provodljivost	T	[°C]	40	50	100	150	200	300	ISO 8497 ISO 13787
	$\lambda$	[W/(m·K)]	0.035	0.037	0.043	0.052	0.062	0.092	
Termičko ponašanje	T	[°C]	Maksimalna radna temperatura 660 (ispod 500 Pa) Maksimalna radna temperatura 700						EN 14707 ASTM C411

KARAKTERISTIKA	SIMBOL	JEDINICA	KOLIČINE I DEKLARISANE VREDNOSTI						STANDARD
Specifični toplotni kapacitet	c	kJ/(kg.K)	1.03						ISO 10456
Reakcija na požar	-	-	Nezapaljivo, Euroclass A1 Indeks širenja požara = 0; Indeks razvoja dima <20 Rezolucija IMO-a MSC.61 (67); IMO MSC / Cirk. 1120						EN 13501-1 ASTM E84 FTP Code
Hemijsko ponašanje	-	-	AS-Kvalitet Sadržaj hlorida koji se može isprati manji od 10 ppm (CL10) Ne doprinose koroziji nerđajućeg čelika Nema kratkotrajnog upijanja vode delimičnim potapanjem (WS1)						AGI Q 132 EN 13468 ASTM C795 EN 1609
Oblast primene	-	-	Proizvod za upotrebu u tehničkim primenama, kao što su cevi velikog prečnika, izduvni kanali i kombinovane primene, sa potrebom za: toplotnom i / ili zvučnom izolacijom visokih performansi, posebno na visokim temperaturama. Odobreno za upotrebu u nuklearnim primenama (PMUC 09-0075)						EN 14303 PMUC 09-0075 DIN 4140
Materijal	-	-	ULTIMATE koncentrisano valjani cevaci od oblikovane mineralne vune. Sa oznakama kvaliteta EUCEB i RAL koje dodeljuje Gutegemeinschaft Mineralvolle e. V., nerizično u pogledu zdravlja prema nemačkoj uredbi o opasnim supstancama, uredbi o zabrani hemikalija i regulativi EC br. 1272/2008 Napomena Q						CINI 2.1.03
CE oznaka	-	-	Identifikacioni broj izolacionog materijala: 10.04.03.99.99 MW-EN14303-T8-ST (+) 660-VS1-CL10 (spoljna cev $\varnothing \leq 150$ mm) MW-EN14303-T9-ST (+) 660-VS1-CL10 (spoljna cev $\varnothing > 150$ mm)						AGI Q 132 EN 14303
Upravljanje kvalitetom	-	-	Oznaka CE prema EN 14303 Kontrola kvaliteta prema VDI 2055 ISOVER je sertifikovan u skladu sa EN ISO 9001 i EN ISO 14001						EN 14303 VDI 2055 EN ISO 9001 EN ISO 14001

#### FORMAT ISPORUKE: STANDARDNE DIMENZIJE / INFORMACIJE O PAKOVANJU\*

Debljina d [mm]	Prečnik Ø [mm]																			
	15	18	22	28	35	42	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133	140	159
100													1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
120																			1.2	1.2
20	57.6	50.4	43.2	36.0	30.0	24.0	19.2	28.8	28.8	27.6	24.0			16.8						
30	30.0	28.8	24.0	19.2	19.2	14.4	24.0	19.2	19.2	19.2	18.0	14.4	14.4	10.8	9.6	9.6	7.2	6.0	6.0	4.8
40		28.8	14.4	19.2	10.8	10.8	9.6	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	7.2	7.2	6.0	4.8	4.8	3.6
50			18.0	14.4	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	9.6	9.6	4.8	4.8	6.0	6.0	4.8	4.8	3.6	3.6
60			10.8	10.8	10.8	9.6	9.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	6.0	4.8	4.8	4.8	4.8	3.6	1.2	1.2
70										4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	3.6	3.6	3.6	1.2	1.2	1.2
80					6.0	4.8						4.8	4.8	3.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
90														1.2						

\* Proverite dostupnost i detalje isporuke kod lokalnog dobavljača ISOVER-a.



[www.isover-technical-insulation.com](http://www.isover-technical-insulation.com)

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda.

Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu [www.saint-gobain.rs](http://www.saint-gobain.rs)



Saint-Gobain građevinski  
proizvodi d.o.o.  
Bulevar Mihajla Pupina 115d,  
V sprat  
11070 Novi Beograd  
Republika Srbija  
+381 11 314 96 84  
info.rs@saint-gobain.com  
[www.saint-gobain.rs](http://www.saint-gobain.rs)