

ISOVER® Orstech DP 100

TEHNIČKA IZOLACIJA

Kod za označavanje:

MW - EN 14303 - T2 - ST(+)-660 - WS1 - CL10

Orstech DP 100 je delikatno vezana prostirka od kamene vune ušivena na pocinkovanu žičanu mrežu pomoću pocinkovane žice. Na zahtev, za temperature veće od 400 °C i/ili za cevi/površine od nerđajućeg čelika, moguće je proizvesti prostirke sa žicom od nerđajućeg čelika i pocinkovanom mrežom (Orstech DP 100 X) ili sa žicom od nerđajućeg čelika i mrežicom od nerđajućeg čelika (Orstech DP 100 X-X); sve kombinacije prema AGI Q 132 i EN 10223-2.

Polje primene

Žičana prostirka je pogodna za toplotnu i akustičnu izolaciju industrijskih aplikacija koje dostižu visoke temperature, kao što su industrijske cevi, zidovi kotlova, peći, dimni kanali, uređaji i sudovi (i krajevi i cilindrični delovi). Uprkos činjenici da hidrofobni aditivi u izolaciji sprečavaju prodiranje vode, neophodno je da se žičana prostirka u konstrukciji na odgovarajući način zaštiti od vlage i mogućih mehaničkih oštećenja.



Dimenzije i pakovanje

PROIZVOD	DEBLJINA (mm) ¹⁾	DIMENZIJE (mm)	Po paketu (m ²)	rolne / Paket	Paketi / Paleta	m ² / Paleta
Orstech DP 100	30*	2 × 500 × 6000	6,0	2	21	126,0
Orstech DP 100	40*	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 100	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 100	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 100	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 100	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 100	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	120*	2 × 500 × 2000	2,0	2	18	36,0

Na zahtev je moguće umetnuti aluminijsku foliju između izolacije i žičane mreže (ALU oblaganje). Žičana prostirka širine 1000 mm na zahtev (nije moguće u slučaju žičanih prostirki sa mrežicom od nerđajućeg čelika).

¹⁾ Debljina je izmerena pod opterećenjem od 1000 Pa. Prilikom montaže žičanih prostirki, debljina može da bude veća od nominalne montirane debljine. Ovo mora da bude uzeto u obzir ako se unapred naručuje metalni čelični omotač.

*O minimalnom volumenu neophodno je konsultovati korisničku službu.

Dimenzije i pakovanje

Orstech DP 100 ima maksimalnu radnu temperaturu od 660 °C prema EN 14706. Veziva i sredstva za podmazivanje u proizvodima od mineralne vune rastvaraju se i isparavaju u područjima sa temperaturama > 150 °C. U spoljašnjim, hladnijim oblastima ne dolazi do rastvaranja i isparavanja.

Pakovanje, transport, skladištenje

Proizvod se isporučuje u individualnim rolnama ili paletiziran. Materijal mora da se transportuje u pokrivenim vozilima u takvim uslovima da se izbegne vlaženje ili druge vrste razgradnje.

Prednosti

- sertifikat kvaliteta prema VDI 2055 – godišnje revizorsko testiranje od strane FIV Minhen od 2000. godine
- šifra oznake izolacionog materijala prema AGI Q 132: 10.01.03.60.10
- odlična svojstva izolacije
- rad na veoma visokim temperaturama (do 660 °C MST)
- AS kvalitet – pogodno za upotrebu preko nerđajućeg čelika

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST										STANDARD
-----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

TERMIČKA IZOLACIONA SVOJSTVA

Deklarisana vrednost koeficijenta toplotne provodljivosti λ D prema EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,084	0,110	0,143	0,182	0,209	
Izmerena vrednost koeficijenta toplotne provodljivosti prema EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	0,045	0,052	0,060	0,069	0,079	0,101	0,130	0,166	0,190	
Maksimalna radna temperatura ST(+) / na spoljnoj strani	°C	660 / max. 100					EN 14706					
Specifični toplotni kapacitet c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800					-					

FIZIČKA SVOJSTVA

Gustina*	kg·m ⁻³	100					EN 1602, EN 13470					
kratkotrajna apsorpcija vode (Wp) Ws	kg·m ⁻²	<< 1					EN 1609					
Uzdužni otpor protoka vazduha Ξ *	kPa·s·m ⁻²	> 65					EN ISO 9053-1					

PROTIVPOŽARNA SVOJSTVA

Reakcija na požar	-	A1					EN 13501- 1					
Temperatura topljenja t_t *	°C	≥ 1000					DIN 4102 deo 17					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	STANDARD
-----------	----------	----------	----------

AKUSTIČNA SVOJSTVA

Koeficijent praktične apsorpcije zvuka α_p prema EN ISO 354 i EN ISO 11654*	Frekvencija		Hz	125	250	500	1 000	2000	4000
	Debljina	40	mm	0,15	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95
		60	mm	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95
		80	mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		100	mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Definicija pojedinačne numeričke vrednosti prema EN ISO 11654*	Ponderisani koeficijent apsorpcije zvuka		-	α_w		Klasa apsorpcije			
	Debljina	40	mm	0,90		A			
		60	mm	1,00		A			
		80	mm	1,00		A			
		100	mm	1,00		A			

KLASIFIKACIJA PREMA AGI Q 132

Šifra oznake izolacionog materijala	-	10.01.03.60.10	AGI Q 132
-------------------------------------	---	----------------	-----------



**SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
PROIZVODI D.O.O. BEOGRAD**
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
11070 • Novi Beograd • Srbija
Tel.: + 381 11 314 96 84
info.rs@saint-gobain.com
www.saint-gobain.rs

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