

ORSTECH DP 100

Rohož na pletivu



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T2 – ST 660 – WS1 – CL10

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační rohož vyrobená z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru rohoží. AS kvalita dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 - izolace nerezových technologických zařízení. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Rohože našité drátem na drátěném pletivu jsou vhodné zejména pro izolace potrubí a technologických zařízení. Na vyžádání lze dodat i rohož šitou nerezovým drátem na pozinkovaném pletivu (označení ORSTECH DP 100 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení ORSTECH DP 100 X-X) podle ČSN EN 10223-2. Lze dodat i s vloženou hliníkovou fólií pod pozinkovaným pletivem jako ochranu proti prachu. Rohože je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit. Pro venkovní použití je nutné použít oplechování. Při zátěži materiálu například spalinami, či jejich kondenzátem, případně pak mechanickým namáháním, jako jsou opakované vibrace, případně ve spojení s teplotami nad 500 °C, je potřebné odsouhlasit s výrobcem správné použití výrobku.

Nejvyšší provozní teplota: 660 °C. Tloušťka rohože musí být volena tak, aby max. teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází standardně k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází. Pro teploty vyšší než 400 °C lze podle AGI Q 132 nabídnout rohož šitou

nerezovým drátem na pozinkovaném pletivu nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu. Zatřídění izolačního materiálu: Izolace provozních zařízení podle AGI Q 132: 10.01.03.66.10.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobky ORSTECH DP 100 jsou baleny do PE fólie a musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorech nalezato.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti (nízká tepelná vodivost)
- požární ochrana - nehořlavý materiál
- vysoká teplotní odolnost (možnost použití až do nejvyšší provozní teploty 660 °C)
- velmi dobrá pohltivost zvuku (vysoký číselný pohltivost)
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály Isover jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná zpracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390 – CPD – 00293/11/P
- Německý certifikát: ORSTECH DP100, 6V052, DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
ORSTECH DP 100	30*	6000 x 500	3,0
ORSTECH DP 100	40*	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 100	50	4000 x 500	2,0
ORSTECH DP 100	60	4000 x 500	2,0
ORSTECH DP 100	70	3000 x 500	1,5
ORSTECH DP 100	80	3000 x 500	1,5
ORSTECH DP 100	100	3000 x 500	1,5
ORSTECH DP 100	120*	3000 x 500	1,5

Doplňkové označení povrchové úpravy - vložené tenkovrstvé materiály mezi izolant a drátěné pletivo: KOMFORT - PES netkaná textilie, ALU - armovaná hliníková fólie. Tolerance tloušťky dle ČSN EN 823: -5 mm a +5 mm. * Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_0 dle ČSN EN ISO 13787	°C	50 100 150 200 250 300 400 500 600 650	
	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,042 0,050 0,055 0,065 0,075 0,087 0,115 0,150 0,190 0,213	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,038 0,044 0,051 0,058 0,066 0,075 0,096 0,123 0,157 0,177	
Nejvyšší provozní teplota / na straně polepu	°C	660 / max. 100	ČSN EN 14706
Měrná tepelná kapacita c_p	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	840	-
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	100	ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost W_p	kg.m ⁻²	<< 1	ČSN EN 1609
Faktor difuzního odporu minerální vlny bez polepu μ	-	1,3	ČSN EN 12086
Odpor proti proudění vzduchu Ξ	kPa.s.m ⁻²	84 (tl. 100 mm)	ČSN EN 29053
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
ORSTECH DP 100, DP 100 KOMFORT: Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
ORSTECH DP 100 ALU: Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice	-	A2 - s1, d0	ČSN EN 13501-1
Třída hořlavosti	-	A1	DIN 4102
Stupeň hořlavosti	-	B - nesnadno hořlavé	ČSN 73 0862
Index šíření plamene i_s	mm.min ⁻¹	0,00	ČSN 73 0863
Bod tání t_f	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132			
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.01.03.66.10	AGI Q 132

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,033 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože rohože na pletivu z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

11. 3. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

Masarykova 197, 517 50 Častolovice

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací