

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU ORSTECH DP 65

Charakteristika výrobku

Izolační rohož vyrobená z minerální plsti Orsil. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a 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 65 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení ORSTECH DP 65 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 spalínami, 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: 620 °C. Tloušťka rohože musí být volena tak, aby max. teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází standardně k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází. Při použití pozinkovaného pletiva a pozinkovaného šicího drátu by měla být dodržena nejvyšší teplota použití 400 °C podle AGI Q 03.

Balení, transport, skladování

Výrobky ORSTECH DP 65 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 prostorách nalezatá.

Rozměry

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
ORSTECH DP 65	30	8000 x 500	4,0
ORSTECH DP 65	40	8000 x 500	4,0
ORSTECH DP 65	50	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 65	60	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 65	70	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 65	80	4000 x 500	2,0
ORSTECH DP 65	100	4000 x 500	2,0
ORSTECH DP 65	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.

Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma					
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D dle ČSN EN ISO 13787 (měření provedeno podle ČSN EN 12667).	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	
	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,041	0,052	0,063	0,076	0,091	0,108	0,150	0,208	0,282	
Objemová hmotnost	kg m ⁻³	65				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470					
Požárně technické vlastnosti	ORSTECH DP 65, DP 65 KOMFORT: Reakce na oheň	-	A1				ČSN EN 13501-1				
	ORSTECH DP 65 ALU: Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně 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					
Nejvyšší provozní teplota / na straně polepu	°C	620 / max. 100				-					
Krátkodobá nasákavost W_p	kg.m ⁻²	<< 1				ČSN EN 1609					
Měrná tepelná kapacita c_p	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	840				-					
Faktor difuzního odporu minerální vlny bez polepu μ	-	1,3				ČSN EN 12086					
Odpor proti proudění vzduchu Ξ	kPa.s.m ⁻²	16				ČSN EN 29053					

Související dokumenty

- Certifikát 204/C5a/2007/050-016206 TZÚS Praha, s.p.
- Stavebně technické osvědčení STO č. 05 - 4377 TZÚS Praha, s.p.
- Německý certifikát: ORSTECH DP80, 6V061, DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH



Výhody

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti (nízká tepelná vodivost)
- velmi dobrá pohltivost zvuku (vysoký činitel pohltivosti)
- požární ochrana - nehořlavý materiál
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály ORSIL jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze snadno řezat ostrým nožem

6. 6. 2008

Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit. Tato verze technického listu nahrazuje veškeré verze předchozí.