KATALOGOVÝ LIST

Manžeta Kebulen C 50-F

Vysoce smrštitelná manžeta pro přírubové spoje

*Teplem vysoce smrštitelná **manžeta Kebulen C 50-F** je určena jako spolehlivá protikorozní ochrana přírubových spojů. Díky své vynikající mechanické pevnosti a nízké propustnosti pro vlhkost a kyslík poskytuje trvalou a spolehlivou antikorozní ochranu, splňuje podmínky norem ČSN EN 12068 ve třídě C-50 a DIN 30672.*

Nosná vrstva vyniká vysokou odolností proti roztržení a vůči přehřátí při aplikaci s otevřeným plamenem. Díky své viskozitě při vysokých teplotách jsou butyl-kaučuková adheziva vhodnější nežli běžná tavná lepidla. Butyl-kaučuk se neroztaví, ale měkne, takže pod tlakem smršťování nosné vrstvy proudí a vnikne do všech dutin a vrypů. Materiál tak zabraňuje vzniku dutin, namísto aby je vytvářel, vrstva adheziva je rovnoměrně a stejně silná, nevytéká.

Manžeta je certifikována ve třídě C-50 při aplikaci bez penetračního nátěru — ta je rychlá a jednoduchá, při jejím použití se minimalizují náklady na vybavení, pracovní sílu, zdravotní a bezpečností rizika.

Struktura

Skládá se z nosné vrstvy ze stabilizovaného zesíťovaného polyetylénu, který je zevnitř potažen trvale plastickým materiálem na bázi butyl-kaučuku. Vnější povrch nosné fólie slouží jako tepelný indikátor: při dostatečném zahřátí se profilovaný povrch vyhladí.

Kompatibilní povrchy

Kompatibilní s továrními 3LPE, polyetylénovými, polypropylénovými povlaky, s povlaky z epoxidu, polyuretanu, na bázi asfaltu, ocelí a tvárnou litinou.

Varianty balení

- role 450 mm × 30 m, 300 mm × 30 m nebo
- jednotlivé přířezy na míru dle dimenze potrubí.

Obě varianty se dodávají s **uzavíracími pásky Kebulen.** Další šířky manžet na vyžádání.

Normy a předpisy

Manžeta splňuje požadavky norem ČSN EN 12068 a DIN 30672, třída mechanického zatížení C, maximální provozní teplota 50 °C, a normy ČSN ISO 21809-3 do provozní teploty 50 °C (typ 14A-1). Odpovídá požadavkům TPG 920 21 pro teplem smrštitelné materiály ve třídě C-50.

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: Teplem smrštitelná manžeta Kebulen C 50-F.**

Použití

- Pro přírubové a další spoje, armatury, tvarovky
- Koncové manžety chrániček
- Opravy a rehabilitace potrubí
- Plyn, ropa, voda, kanalizace

Výhody

- Certifikováno ve třídě C-50
- Vysoká odolnost vůči roztržení a půdnímu zatížení
- Nevyžaduje základní nátěr, úspora času i peněz
- Vynikající pro použití pod zemí

kebu®

ortodroma

Manžeta Kebulen C 50-F

Vysoce smrštitelná manžeta pro přírubové spoje

Rozměry přířezů dle vnějšího průměru příruby

Vnější rozměr příruby		Přířez manžety	Uzavírací pásek	Vnější rozměr příruby		Přířez manžety	Uzavírací pásek
dimenze	**vnější ⌀**	**délka / šířka***	**šířka**	**dimenze**	**vnější ⌀**	**délka / šířka***	**šířka**
DN	*mm*	*mm*	*mm*	*DN*	*mm*	*mm*	*mm*
80	88,9	200/98	100	300	323,9	455/285	150
100	114,3	220/110	100	400	406,4	580/365	150
125	139,7	250/125	100	500	508,0	715/445	150
150	168,3	285/145	100	800	813,0	1 025/640	150
200	219,1	340/170	100	900	914,0		150
250	273,0	400/250	150	** Další rozměry přířezů a šířky manžet na vyžádání.*			

Fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Obvyklé hodnoty		Zkušební metoda
Barva	černá		
Celková tloušťka manžety pro DN < 250	~ 1,6 mm		EN 12068 / ASTM D 1000
Celková tloušťka manžety pro DN ≥ 250	~ 1,8 mm		EN 12068 / ASTM D 1000
Prodloužení při přetržení	≥ 850 %		EN 12068
	≥ 790 %		ASTM D 1000
Pevnost v tahu	≥ 40 N/mm		EN 12068
	≥ 25 MPa		EN 12068
	≥ 15 MPa		ASTM D 1000
Tvrdost, Shore D	≥ 45		DIN 53505 / ISO 868
Rázová odolnost	≥ 15 J		EN 12068
	≥ 8 J/mm		ISO 21809-1
Objemový odpor	≥ 10^{10} Ω.m²		EN 12068 / ISO 21809-3
	při 23 °C	**při 50 °C**	
Odolnost proti vtlačení			
- tlak	≥ 10 N/mm²	≥ 10 N/mm²	
- zbytková tloušťka vrstvy	≥ 1,0 mm	≥ 0,8 mm	EN 12068 / ISO 21809-3
Přilnavost			
- k povrchu potrubí rychlostí 10 mm/min	≥ 1,0 N/mm	≥ 0,2 N/mm	EN 12068 / ISO 21809-3
- k tovární izolaci rychlostí 10 mm/min	≥ 1,0 N/mm	≥ 0,2 N/mm	EN 12068 / ISO 21809-3
- páska / páska rychlostí 100 mm/min	2,0 N/mm	0,3 N/mm	EN 12068
- páska / páska rychlostí 300 mm/min	6,0 N/mm	0,5 N/mm	ASTM D 1000

Výrobce

Kebu, obchodní značka německého výrobce **Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co KG,** je synonymem pro spolehlivé antikorozní materiály již od roku 1933.

Zástupce a distributor pro ČR a SR

Ortodroma, s.r.o., Horní Prysk 54, CZ – 471 15 Prysk
www.ortodroma.cz, info@ortodroma.cz, +420 723 115 432

7.8.2023