

Manžeta Kebulen C 50-M

Vysoce smrštitelná manžeta pro hrdlové spoje

Teplem vysoce smrštitelná **manžeta Kebulen C 50-M** je určena jako protikorozi ochrana hrdlových a dalších spojů, přechodek mezi dimenzemi a dalších tvarovek. Díky své vynikající mechanické pevnosti a nízké propustnosti pro vlhkost a kyslík poskytuje trvalou a spolehlivou antikorozi 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 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 bezpečnostní rizika. Přílnavost manžety Kebulen C 50-M lze výrazně zvýšit použitím penetračního nátěru **Kebutyl Primer K III HT**.

Struktura

Skládá se z nosné vrstvy ze stabilizovaného zesíťovaného polyetylénu, který je zevnitř potažen trvale plastickým materiálem na bázi butyl-kaučuku. Díky svým vynikajícím vlastnostem nevyžaduje manžeta Kebulen C 50-M při řádné přípravě povrchu potrubí žádný základní nátěr.

Kompatibilní povrchy

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

Variety 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. 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 hrdlové a další spoje
- ▣ Přechody mezi dimenzemi, 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



Manžeta Kebulen C 50-M

Vysoce smrštitelná manžeta pro hrdlové spoje

Rozměry přířezů dle vnějšího průměru hrdla

Vnější rozměr hrdla		Přířez manžety	Uzavírací pásek	Vnější rozměr hrdla		Přířez manžety	Uzavírací pásek
dimenze	vnější ø	délka *	šířka	dimenze	vnější ø	délka *	šířka
DN	mm	mm	mm	DN	mm	mm	mm
100	114,3	710	100	350	355,6	1 605	150
125	139,7	800	100	400	406,4	1 775	150
150	168,3	885	100	500	508,0	2 140	150
200	219,1	1 060	100	800	813,0	3 255	150
250	273,0	1 240	100	900	914,0	3 605	150
300	323,9	1 430	150	* Další rozměry přířezů a šířky manžet na vyžádání.			

Fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Obvyklé hodnoty		Zkušební metoda
Barva	černá		
Celková tloušťka manžety pro DN < 150	~ 1,6 mm		
Celková tloušťka manžety pro DN ≥ 150	~ 1,8 mm		
Prodloužení při přetržení	850 % 790 %		EN 12068 ASTM D 1000
Pevnost v tahu	40 N/mm 25 MPa 15 MPa		EN 12068 EN 12068 ASTM D 1000
Tvrdost, Shore D	45		DIN 53505 / ISO 868
Rázová odolnost	16 J 8,6 J/mm		EN 12068 ISO 21809-1
Absorbce vody	0,08 %		EN ISO 62 / ASTM D 570
Dielektrická pevnost	25 kV/mm		ASTM D 149
	při 23 °C	při 50 °C	
Odolnost proti vtláčení			
- tlak	10 N/mm ²	10 N/mm ²	
- zbytková tloušťka vrstvy	1,1 mm	0,8 mm	EN 12068 / ISO 21809-3
Odolnost proti katodickému oddělení — poloměr		10 mm	EN 12068
Přilnavost			
- k povrchu potrubí rychlostí 10 mm/min	1,0 N/mm	0,2 N/mm	EN 12068
- k tovární izolaci rychlostí 10 mm/min	1,0 N/mm	0,2 N/mm	ISO 21809-1
Smyková pevnost při rychlosti 10 mm/min			
- k povrchu potrubí	0,1 N/mm ²	0,06 N/mm ²	EN 12068 / ISO 21809-3
- k PE / PP tovární izolaci	0,1 N/mm ²	0,06 N/mm ²	EN 12068 / ISO 21809-3

Výrobce

Kebu, obchodní značka německého výrobce **Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co KG**, je synonymem pro spolehlivé antikoroziční 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