

Manžeta Kebulen C 80

Teplem smrštiteľná manžeta pro vysoké provozní teploty

Teplem smrštiteľná **manžeta Kebulen C 80** poskytuje spolehlivou protikorozní ochranu díky své vynikající mechanické pevnosti a nízké propustnosti pro vlhkost a kyslík. Splňuje podmínky norem ČSN EN 12068 ve třídě C-50, ČSN ISO 21809-3 do 50 °C 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 bezpečnostní rizika. Přílnavost manžety Kebulen C50 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 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, 600 mm × 30 m, nebo
- ▣ jednotlivé přířezy na míru dle dimenze potrubí (rozměry uvedeny v Návodu), nebo
- ▣ rukávy pro konkrétní průměr potrubí (jen pro nová potrubí, na objednávku).

První dvě varianty se dodávají s **uzavíracími pásy 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 80 °C, a normy ČSN ISO 21809-3 do provozní teploty 80 °C. Certifikováno německou zkušebnou DVGW. Odpovídá požadavkům TPG 920 21 pro teplem smrštiteľné materiály do max. provozní teploty 80 °C.



Použití

- ▣ Pro antikorozi ochranu potrubí a svarů na potrubí
- ▣ Izolace svarů, nová potrubí, opravy a rehabilitace
- ▣ Plyn, ropa, voda, kanalizace

Výhody

- ▣ Certifikováno ve třídě C-50
- ▣ Max. provozní teploty až 80 °C
- ▣ Vysoká odolnost vůči roztržení a půdnímu zatížení
- ▣ Nevyžaduje základní nátěr, úspora času i peněz
- ▣ Vynikající pro použití pod zemí

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: Teplem smrštiteľná manžeta Kebulen C 80**.



Manžeta Kebulen C 80

Teplem smrštitelná manžeta pro vysoké provozní teploty

Rozměry přířezů dle dimenze potrubí

Potrubí		Přířez manžety	Uzavírací pásek	Potrubí		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	475	100	300	323,9	1 140	150
125	139,7	550	100	400	406,4	1 440	150
150	168,3	655	100	500	508,0	1 810	150
200	219,1	800	100	800	813,0	2 730	150
250	273,0	975	100	* Další rozměry přířezů a šířky manžet na vyžádání.			

Fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Obvyklé hodnoty		Zkušební metoda
Barva	černá		
Celková tloušťka manžety	~ 2,5 mm		
Minimální montážní teplota	110 °C		
Bod měknutí	≥ 90		ASTM E 28
Prodloužení při přetržení	850 % 790 %		EN 12068 ASTM D 1000
Prodloužení při přetržení, tepelné stárnutí 100 dnů	≥ 300 %		ASTM D 638
Pevnost v tahu	≥ 40 N/mm ≥ 25 MPa ≥ 15 MPa		EN 12068 EN 12068 ASTM D 1000
Tvrdość, Shore D	≥ 45		DIN 53505 / ISO 868
Objemový odpor	≥ 10 ¹⁵ Ω.cm		ASTM D 257
Rázová odolnost	≥ 15 J		EN 12068
Absorbce vody	≤ 0,08 %		EN ISO 62 / ASTM D 570
Dielektrická pevnost	20 kV/mm		ASTM D 149
	při 23 °C	při 80 °C	
Odolnost proti vtláčení			
- tlak	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	
- zbytková tloušťka vrstvy	≥ 1,0 mm	≥ 0,7 mm	EN 12068
Odolnost proti katodickému oddělení — poloměr	10 mm	20 mm	EN 12068 / ISO 21809-3
Přilnavost			
- k povrchu potrubí rychlostí 10 mm/min	≥ 3,5 N/mm	≥ 0,2 N/mm	ISO 21809-3
- k tovární izolaci rychlostí 10 mm/min	≥ 3,5 N/mm	≥ 0,2 N/mm	ISO 21809-3
Smyková pevnost při rychlosti 10 mm/min			
- k povrchu potrubí	0,15 N/mm ²	0,05 N/mm ²	EN 12068 / ISO 21809-3
- k PE / PP tovární izolaci	0,15 N/mm ²	0,05 N/mm ²	EN 12068 / ISO 21809-3
Pevnost ve smyku, při 50 °C	6 N/cm ²		DIN 30672

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

kebu[®]

ortodroma