

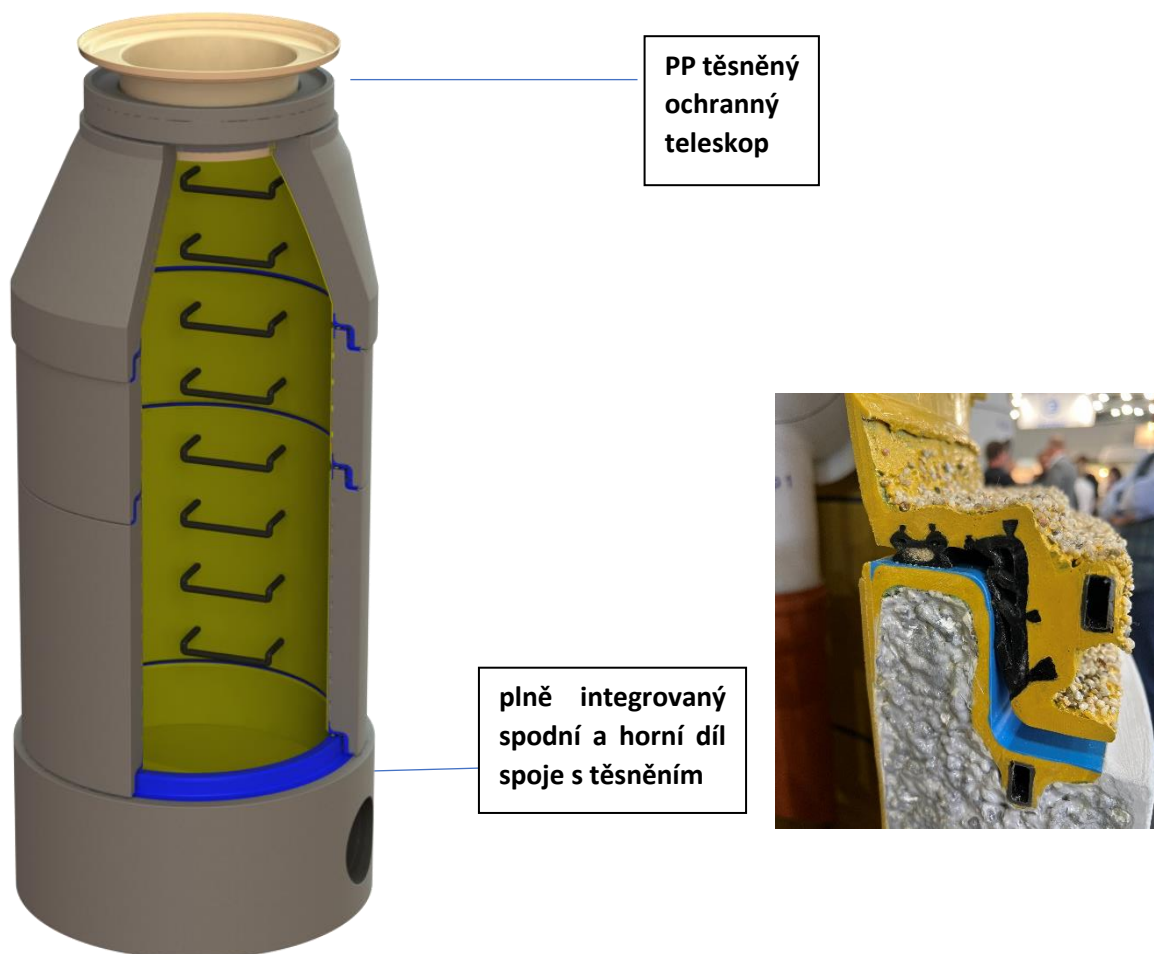
TECHNICKÝ LIST

HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA PMA LINER® S PP/GFK VÝSTELKOU

SPECIFIKACE

TIBA PMA LINER® je aktuálně nejpokročilejší výrobkovou řadou HKS poskytující aktuálně nejvyšší úroveň ochrany kanalizačních šachet v celém jejich vnitřním povrchu. Technické řešení této řady vychází z řady **TIBA CORPROTECT®** přičemž jsou vnitřní stěnové výstelky vybaveny spodním a horním duraplastovým zámek včetně integrovaného těsnění. Díky této inovaci je vnitřní povrch betonových šachtových dílců zcela chráněn vůči vnitřní agresivitě prostředí, a to včetně vnitřních povrchů ve spojích. Tímto se toto technické řešení posouvá svými užitnými vlastnostmi a životností do té nejvyšší kategorie. Tento systém byl vyvinutý společností PREDL GmbH ve spolupráci s naší společností a byl plně odzkoušen a certifikován německými institucemi.

TIBA PMA LINER® je určena pro splaškové i náročné dešťové kanalizace a také pro kanalizace v chemickém průmyslu. Vhodnost této řady je zejména všude tam, kde se předpokládá výskyt vysoké chemické agresivity, a biokoroze. A nebo tam kde investor vyžaduje co možná nejdelší dobu provozování bez nutnosti výměny a oprav (např. historická centra měst, velmi hustá zástavba apod.)



TIBA PMA LINER® šachtové dílce jsou vyráběny v nominálním průměru DN 1000. Revoluční inovací je řešení spoje horním a spodním profilem provedeným z duraplastu vyztuženého ocelovou výztuží a s integrovaným těsněním ve spodním zámku. Toto těsnění plně chrání povrch betonu v místě spoje a to před i za těsněním.

TIBA PMA LINER® byl testován v Německu na těsnost do tlaku 1 baru. Při použití nerezových spojovacích spon až do tlaku 2 bary.

TIBA PMA LINER® se vyznačuje vysokou spolehlivostí těsnosti a vnitřní odolnosti vůči agresivitě prostředí a mechanickému namáhání. Díky tomu je předurčen pro užití v plánovaných investičních akcích tam, kde je požadována co nejdélejší životnost v řádu 100 let. Je zvláště vhodným systémem pro použití v chemickém průmyslu, v městských centrech, v ochranných pásmech zdrojů pitné vody a chráněných přírodních oblastí.

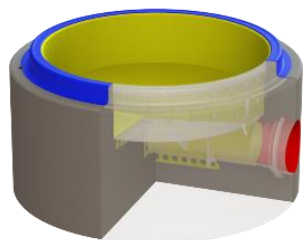


PARAMETRY VÝROBKŮ

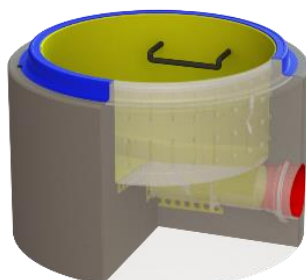
ŠACHTOVÁ DNA TIBA PMA LINER® S PP/GFK VÝSTELKOU

PP (polypropylénové) výstelky se používají do průměru potrubí DN 300 a do Dh 10 mm.

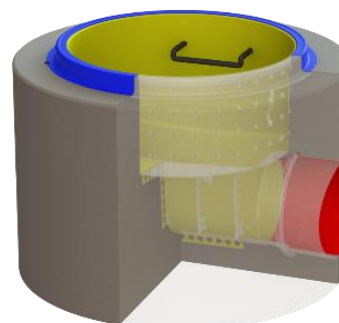
Pro jiné parametry jsou používány výstelky GFK (sklolaminátové)



Šachtové dno DN 1000/500



Šachtové dno DN 1000/700



Šachtové dno DN 1000/900

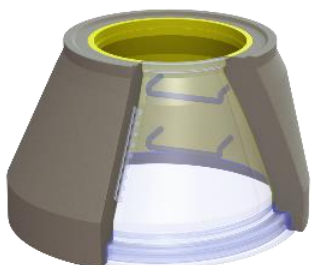
Kód zboží	Označení	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Počet ks / kamion	Manipulace
		DN	H	H1	T			
HKS3001	Šachtové dno TBZ-Q.1 1000/500/150 PMA LINER - pro potrubí do DN 250	1000	500	650	150	1200	20	M16
HKS3002	Šachtové dno TBZ-Q.1 1000/700/150 PMA LINER - pro potrubí do DN 300	1000	700	850	150	1400	17	M16
HKS3003	Šachtové dno TBZ-Q.1 1000/700/250 PMA LINER - pro potrubí do DN 400	1000	700	850	250	2000	11	M16
HKS3004	Šachtové dno TBZ-Q.1 1000/900/250 PMA LINER - pro potrubí do DN 600	1000	900	1050	250	2600	9	M16

- Standardní provedení je s Dh do 10 mm a s maximálním naklopením vložky do 6%

KÓNUS A SKRUŽE TIBA PMA LINER® S PP/GFK VÝSTELKOU

PP (polypropylénové) výstelky se používají do průměru potrubí DN 300 a do Dh 10 mm.

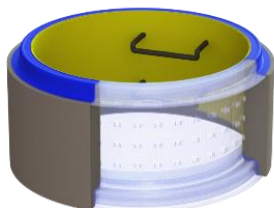
Pro jiné parametry jsou používány výstelky GFK (sklolaminátové)



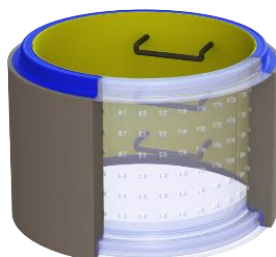
KÓNUS DN 1000/625



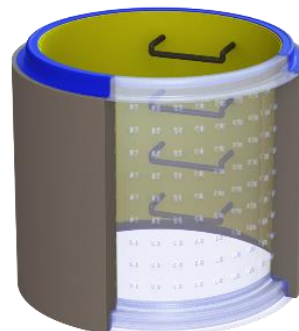
Teleskop DN 600



Skruž DN 1000/500



Skruž DN 1000/750



Skruž DN 1000/1000

Kód zboží	Označení	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)	Počet ks / kamion	Manipulace
		DN	H	T	DR			
200498	Skruž TBS-Q.1 1000/500/135 SP PMA LINER	1000	500	135		525	44	M12
200690	Skruž TBS-Q.1 1000/750/135 SP PMA LINER	1000	750	135		788	30	M12
200497	Skruž TBS-Q.1 1000/1000/135 SP PMA LINER	1000	1000	135		1050	20	M12
200421	Konus TBR-Q.1 1000-625/600/120 SP PMA LINER	1000	600		625	650	34	M12
	Teleskopický PP nástavec	625						

SESTAVA ŠACHTY

Sestavení šachty probíhá zcela stejným způsobem, jako u běžných betonových šachet. Pouze s tím rozdílem, že není nutno použít žádné dodatečné těsnění. Toto je již integrováno ve spojích

DÍLCE ŘADY TIBA PMA LINER® – MATERIÁL

POUŽITÉ MATERIÁLY	
BETON:	SCC 40/50
PP VÝSTELKA:	100% PP kopolymer
TVRDOST:	75 Shored D
HUSTOTA:	0,91 g/mm ³
GFK VÝSTELKA:	hybridní pryskyřice se skelnými vlákny
SPECIFIKACE:	obsah skla min 16%, dle DIN 16946-24
CHEM. ODOLNOST:	pH 2 - pH 12 (5% NaOH, 5%H ₂ SO ₄)
NASÁKAVOST:	0,028% v povrchové vrstvě
OTĚRUVZDORNOST:	0% úbytek materiálu po 72 hod. podvodní zkoušky dle ASTM C1138M-19
Mechanická odolnost vůči strojnímu čištění dle ÖNORM EN 744	
Mechanická rázová odolnost dle ÖNORM EN 744	
Soudržnost výstelky s betonem dle ČSN 732355 a ČSN EN 1542	

Dle ČSN EN 1917, dostupné provedení ze sírano-odolného betonu SCC 40/50

MONTÁŽ

Dle dokumentu *Technologický postup montáže pro vstupní a revizní šachty TIBA PMA LINER®*