

FRANK | Ceník a katalog

platný od 1. listopadu 2009

Všechny uvedené ceny jsou orientační bez DPH.
Pro upřesnění ceny kontaktujte prodejce.



Těsnící systémy



Injektážní hadičkové systémy Intec slouží k bezpečnému, jednoduchému a rychlému utěsnění vodorovných a svislých pracovních spár v betonu. Oproti těsnícím pásům mají systémy Intec výhody, kterých si architekti, stavebníci a stavební firmy cení již přes 20 let.



Rozsáhlé příslušenství programu Intec firmy FRANK podporuje uživatele v praxi, např. při pokládce a injektáži jednotlivých injektážních hadičkových systémů Intec-Standard, Intec-Premium, Intec-Cem a Intec-Combi. Tento program završují i různé injektážní hmoty pro injektáž hadiček a trhlin – i s osvědčením pro použití v oblasti pitné vody (vodárenství).

Důležité pokyny pro montáž hadiček

- Hadička se ukládá do středu stěny, u zvláště silných stěn (tl. > 60 cm) pak asi 25 cm od návodní strany.
- Hadička nesmí být na žádném místě příliš blízko budoucího povrchu betonu a za žádných okolností se ho nesmí dotýkat. Betonové krytí ≥ 5 cm.
- Injektážní hadička nesmí být vyvedena ze stěn.
- Hadička musí být pevně zajištěna proti pohybu nebo vyplavání během betonáže (vzdálenost přichytek ≈ 15 cm).
- Injektážní hadička se může použít jen v pracovních spárách, není určena pro dilatační spáry.
- Injektážní koncovka musí být osazena na obou koncích hadičky.
- Injektážní koncovka by měla být umístěna tak, aby byla vždy lehce přístupná.
- Při stálém výtoku vody z injektážní koncovky je nutné ji uzavřít mazničkou, hrozí ucpání hadičky (sintrace).

Intec-Standard



Možné injektážní hmoty			Injektovatelnost
PUR	EP	Akryl	Jednorázová
•	•	•	•

Intec-Premium

Vícenásobně injektovatelná pryskyřicí PUR a jinými pryskyřicemi.
Vyprázdnění hadičky tlakovým propláchnutím.



Možné injektážní hmoty			Injektovatelnost	
PUR	EP	Akryl	Jednorázová	Vícenásobná
•	•	•	•	•

Intec-Cem

Vícenásobně injektovatelná akrylovou pryskyřicí a cementovými suspenzemi.
Vyprázdnění hadičky odsátím.



Možné injektážní hmoty					Injektovatelnost	
PUR	EP	Akryl	Cementová suspenze	Cementová kaše	Jednorázová	Vícenásobná
•	•	•	•	•	•	•

Osvědčení o zkoušce

Intec-Standard

TU-Mnichov

- Obecné stavební osvědčení s průkazem jednorázové injektovatelnosti.
Použití např. jako záložní systém k těsnicímu plechu nebo pásu.

Intec-Premium

TU-Mnichov





- Obecné stavební osvědčení o zkoušce s průkazem vícenásobné injektovatelnosti jako hlavního použití.

Intec-Cem




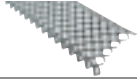







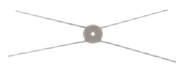
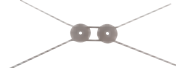



TU-Mnichov








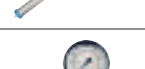






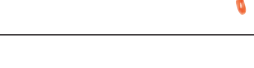
- Obecné stavební osvědčení o zkoušce s průkazem vícenásobné injektovatelnosti jako hlavního použití.

Intec – injektážní systémy


	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/m
	Injektážní hadička Intec-Standard (jednorázově injektovatelná pryskyřicí PUR, atd.), s obecným stavebním osvědčením	IVINTECN	100 bm/role	107,00
	Injektážní hadička Intec-Premium (opakovaně injektovatelná) první a následná injektáž pryskyřicí (PUR, atd.), obecné stavební technické osvědčení (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)	IVINTEC	100 bm/kartón	173,00
	Injektážní hadička Intec-Cem, (opakovaně injektovatelná), pro pryskyřice a cement, obecné stavební technické osvědčení (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)	IVPSCEM	100 bm/role	215,00
	Injektážní hadička Intec-Combi (opakovaně injektovatelná) vč. 5 ks rohových spojek, pro pryskyřice, obecné stavební technické osvědčení (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)	IVCOMBI	50 bm/role	322,00

Příslušenství Intec


	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
	Tlaková koncovka – modrá	INPACKB	20 ks/kartón	207,00
	Tlaková koncovka – žlutá	INPACKG	20 ks/kartón	207,00
	Rohová spojka 90° pro Intec-Combi Ø 5 mm	IECKV5	20 ks/sáček	32,00
	Přípeňovací mřížka Intec-Combi, délka 100 cm	QBSSBG	30 m/kartón	42,00
	Nastřelovací hřebík pro Intec-Combi délky 52 mm, s namontovaným talířem	QUBNAGEL	100 ks/kartón	9,00
	Plastová příchytka Schnappi – osazuje se do čerstvého betonu nebo vývrtu Ø 8 mm (spotřeba 6 ks/m)	ISCHNC	100 ks/sáček	6,00
	Kovová příchytka s hřebíkovou hmoždinkou (do otvoru Ø 5 mm, spotřeba 6 ks/m)	IMSCHEL	100 ks/kartón	9,00
	Plastová příchytka Intec-Schelle s nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací nářadí (spotřeba 6 ks/m)	IKSCHEL	100 ks/kartón	9,00
	Kovová příchytka s nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací nářadí (spotřeba 6 ks/m)	IMSHILT	100 ks/kartón	15,00
	Stříhací kleště	ISZANG	–	1106,00
	Dichti (těsnění z pěnové hmoty)	IDICHTI	20 ks/sáček	11,00
	Pavouk Napa (přestavitelný) slouží k připevnění tlakové koncovky na výztuž	INAPASP	–	66,00
	Dvojitý pavouk Napa	INAPADSP	–	89,00
	Ocelová spojka pro hadičky	IVVPSL	–	23,00
	Montážní krabice s víkem k zabetonování a bezpečnému uložení tlakových vývodů z konců injektážních hadiček	IVDOSE	–	312,00
	Tlaková hadička délky 40 cm s ocelovou spojkou a zátkou. Napojuje se na injektážní hadičku a slouží jako její tlakový vývod z konstrukce (pro injektáž a odvodušnění).	IVERPE	–	123,00

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
	Vnitřní koncovka s kulovou mazničkou a dvouuchou hadicovou svorkou k odvodušňovací hadičce	IINPACK	–	107,00
	Přichytka k těsnicímu plechu slouží k připevnění injektážní hadičky na těsnicí plech	IFBK	100 ks/sáček	9,00
	Přichytka k těsnicímu pásu 2, s její pomocí lze připevnit injektážní hadičku k elastomerovým pásům	IFBK2	100 ks/sáček	14,00
	Odměrná nádoba na míchání – 1 litr	IMBECHR	–	150,00
	Kulová maznička s extra dlouhým závitem (spotřeba ca. 1 ks/tlakovou koncovku)	IRKKN1	–	20,00
	Kulová maznička bez zpětného ventilu, používá se jen pro tlakové propláchnutí	IRKKNIN	–	17,00
	Nástrčkový klíč ke kulové mazničce	ISTSKK	–	123,00
	Ruční injektážní lis s vysokotlakou hadičkou a nástrčkovou koncovkou	IHPRESS	–	1122,00
	Hydraulický tlakoměr 0 až 160 barů	IHMANOM	–	1139,00
	T-kus k připojení manometru na ruční lis	ITSTHM	–	435,00
	Náhradní těsnicí kroužek k ručnímu injektážnímu lisu	IHPDICH	–	53,00
	Náhradní nástrčková koncovka pro kulovou mazničku	IEGRKOP	–	116,00
	Náhradní vysokotlaká pancéřová hadička dlouhá 50 cm; pancéřovou hadičku lze našroubovat přímo do tlakové koncovky	IHDPS0500	–	348,00
	Adaptér se 2 vnitřními závity M10 x 1,0 slouží ke spojení (prodloužení) náhradních vysokotlakých hadiček	IAHDPS	–	158,00
	Míchací vrtulka do vrtačky	IRWBOR	–	183,00





Odvzdušňovací hadička

	číslo výrobku	vnitřní průměr mm	cena Kč/m
	IENTLSL	4	44,00

Bandážovací páska Intec Filamentband

	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/role
	IFIBAND	role à 50 m	111,00

Příslušenství k injektáži cementem

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Maznička s plochou hlavou a zpětným ventilem	ICEM10N	39,00
	Násuvná spojka k napojení na mazničku s plochou hlavou	ICEM10SK	356,00
	Adaptér s vnějšími závity M10 x 1,0 / M10 x 1,0, spojka mezi tlakovou koncovkou a mazničkou s plochou hlavou	ICEM1010AD	107,00
	Adaptér s vnějšími závity M10/M6, spojka mezi tlakovou (resp. odvodušňovací) hadičkou a mazničkou s plochou hlavou nebo mezi nalepovací (resp. šroubovou Ø 13 mm) koncovkou a mazničkou s plochou hlavou	ICEM1006AD	107,00

Náš rozsáhlý sortiment injektážních hmot nabízí vhodné řešení pro každý specifický případ.




Injektážní hmoty Intec

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/kg
Intectin, PU pryskyřice, která zůstává i po vytvrzení trvale elastická. Byla vyvinuta pro utěsňující injektáže prováděné hlavně pomocí injektážní hadičky. Je vhodná i do mokrých spár.	IPUH01	1,00	500,00
	IPUH05	5,00	483,00
	IPUH10	10,00	447,00
Intectin TW, PUR pryskyřice, po vytvrzení trvale elastická, odzkoušená pro použití v oblasti pitné vody dle směrnice UBA v Hygienického institutu v Gelsenkirchenu.	IPUHT01	1,00	555,00
	IPUHT05	5,00	540,00
Injektážní pryskyřice Intectin NV a PUR-Harz (dle DIN-EN 1504-5, označení CE) vykazuje prodlouženou dobu zpracovatelnosti – cca 6 hodin při 20 °C	IPUHNV01	1,00	519,00
Intectin – speciální čistič, je vhodný jak pro polyuretanové, tak i pro epoxidové pryskyřice.	IPUSR01	1,00	242,00
	IPUSR05	5,00	233,00
	IPUSR10	10,00	222,00
Intectin EP, dvousložková epoxidová pryskyřice pro zainjektování spár náročných na přenášení sil (spáry nejen vyplní, ale i „slepí“). Vhodná do suchých i vlhkých spár.	IPIH01	1,00	674,00
	IPIH05	5,00	605,00
	IPIH10	10,00	569,00
Intectin Blitz vč. urychlovače, speciální PUR pryskyřice, která napění při styku s vodou, zastavuje průnik vody. Podíl urychlovače cca 10 %	IPUHB01	1,00	1047,00
	IPUHB05	5,00	971,00
Intectin – akrylová pryskyřice, nizkoviskózní dvousložková akrylová pryskyřice s testem vhodnosti pro kontakt s pitnou vodou dle doporučení KTW. Před vytvrzením je rozpustná ve vodě a po vytvrzení bobtná. Je zvláště vhodná pro opakovaně injektovatelné hadičky. Zpracovatelná i při nízkých teplotách kolem 0 °C. Nepodporuje korozi díky aktivní ochraně proti korozi.	IPAH10	10,00	678,00
Urychlovač pro Intectin NV a Intectin Blitz	IPUHHB001	0,10	110,00 Kč/Ks

Cementové suspenze a pojiva na poptání.



Nalepovací koncovka pro injektáž trhlin

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Nalepovací koncovka vč. kulové mazničky s vnitřním závitem M 6. Pro nalepení a utěsnění doporučujeme speciální tmel FRANK v plechovce o obsahu 1 kg	IKPACK	44,00



Ocelový hřebík pro injektáž trhlin

popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/100 ks
Ocelové hřeby 2 x 50 mm, při použití nalepovací koncovky zajišťují přístup do trhliny	IKPACKN	100 ks	77,00





Speciální tmely pro utěsnění trhlin

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
	Speciální tmel barvy „karamel“. Rychle tvrdnoucí tmel pro lepení nalepovacích koncovek a k utěsnění trhlin. Další informace viz strana 99.	TSPACHC	1 kg/plechovka 12 plechovek v kartónu	na poptání
	Speciální tmel barvy „šedá“. Rychle tvrdnoucí tmel pro lepení nalepovacích koncovek a k utěsnění trhlin. Další informace viz strana 99.	TSPACHG	1 kg/plechovka 12 plechovek v kartónu	na poptání

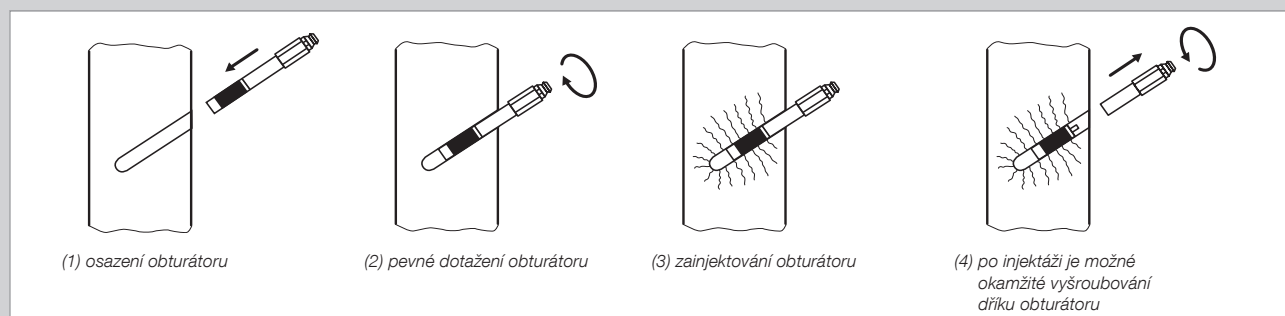
Speciální vrtáky pro injektáž trhlin

	popis	číslo výrobku	průměr vrtáku mm	délka vrtáku mm	cena Kč/ks
	Speciální vrtáky, dlouhé vrtáky se zvýšenou životností vhodné pro všechna vrtací kladiva se čtyř- nebo dvoudrážkovým upnutím.	IB10450	10	450	546,00
		IB14450	14	450	890,00

Materiál pro injektáž trhlin

	popis	číslo výrobku	průměr obturátoru mm	průměr vrtáku mm	délka obturátoru mm	jednotka balení ks	cena Kč/ks
	Zatlučovací koncovka pro injektáž pryskyřice, černá plastová koncovka vč. kulové mazničky	IBSP10	10	10	65	100	44,00
	Zatlučovací koncovka pro injektáž cementu, plastová koncovka s ventilem	IBSP12	12	12	65	100	32,00
	Injektážní šroubová koncovka (obturátor), vždy včetně kulové mazničky	ISP08075	8	8	75	100	45,00
		ISP10100	10	10	100	100	54,00
		ISP13075	13	14	75	100	53,00
		ISP13100	13	14	100	100	62,00
		ISP13150	13	14	150	100	71,00
	Šroubová koncovka s patním ventilem vč. kulové mazničky – po injektáži umožňuje okamžitou demontáž obturátoru	ISP10100FV	10	10	100	100	69,00
		ISP13100FV	13	14	100	100	74,00

Dvojdílný obturátor s patním ventilem pro injektáž ukončenou v jednom dni





Oblasti použití:

Cresco BT a Swellstop jsou těsnicí pásy, které se používají pro utěšňování pracovních spár v betonových konstrukcích. Možnosti použití jsou široké, např. k utěsnění spáry mezi základovou deskou a stěnou, mezi prefabrikáty, kolem trubních a jiných prostupů a všude tam, kde se nový beton dotýká starého betonu.

Vlastnosti a účinnost:

Pohlčením vody Cresco BT a Swellstop zvětšují svůj objem.

Narůstající bobtnavý tlak zabezpečí vodotěsnost pracovní spáry.

Přednosti:

- Odpadají zvýšené lemy desek, obvyklé u pásů
- Utěšňuje i vlasové trhliny
- Bobtnavý pásek má vysokou vlastní soudržnost, nerozpouští se a nemůže být proto vyplaven.
- Jednoduché připevnění montážním lepidlem Cresco bez přípevňovací mřížky.

Osvědčení o zkoušce

Cresco BT

- Obecné stavební osvědčení o zkoušce
- Schválená použitelnost dle nové směrnice WU, je vhodný i pro zóny s kolísající hladinou vody

Swellstop

- Obecné stavební osvědčení o zkoušce
- Schválená použitelnost dle nové směrnice WU, je vhodný i pro zóny s kolísající hladinou vody

Cresco BT – bobtnavý pásek

číslo výrobku	rozměr mm	délka role m	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
QUBCRESBT	15 x 20	5	10	30	0,42	650	188,00
QUBCRESBT25	20 x 25	5	4	56	0,63	725	215,00

Bobtnavý pásek Swellstop

číslo výrobku	rozměr mm	délka role m	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
QUBSWS	19 x 25	5	6	24	0,75	560	242,00

Montážní lepidlo/těsnicí tmel Cresco

pro připevnění bobtnavých pásů

číslo výrobku	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
QUBMKL	20	60	0,31	6	239,00

Kartuše 310 ml vystačí na 8 – 10 m;

MS-polymerové-hybridní lepidlo – vhodné i jako těsnicí hmota do fasádních spár, pro betonové prefabrikáty a spáry u oken a dveřních zárubní.

Cresco – přípevňovací mřížka

číslo výrobku	obsah kartónu ks	délka cm	hmotnost kg/m	hmotnost kg/kartón	cena Kč/m
QBSSBG	30	100	0,05	2	42,00

Cresco – upevňovací hřebíky

číslo výrobku	jednotka balení	délka mm	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
QUBNAGEL	100 ks/kartón	52	0,01	1	9,00

S osazenou podložkou (jen v kombinaci s přípevňovací mřížkou)

Bobtnavý pásek Cresco slouží k utěsnění pracovních spár v betonových konstrukcích proti

- zemní vlhkosti
- netlakové vodě
- tlakové vodě

Jednoduché a bezpečné připevnění montážním lepidlem Cresco ve spárách mezi stěnou a základovou deskou, kolem (např. trubních) prostupů.



Osvědčení o zkoušce

MPA Severní Porýní-Vestfálsko

- Obecné stavební osvědčení o zkoušce
- Schválená použitelnost dle nové směrnice WU, je vhodný i pro zóny s kolísající hladinou vody

Bobtnavý pásek Cresco na bázi akrylátových polymerů

- Bobtnání až na 250 % – vztaženo na výchozí hmotu
- Dlouhodobá schopnost bobtnání
- Nehrozí praskání betonu díky výhodnému průřezu 25 mm x 6 mm
- Vynikající odolnost vůči chemikáliím
- Spolehlivě reverzibilní bobtnání
- Vynikající tvarová stálost
- „Řízené“ bobtnání

Bobtnavý pásek Cresco

číslo výrobku	rozměr mm	délka role m	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
QUBCRES	25 x 6	15	6	30	0,24	668	188,00

Montážní lepidlo/těsnicí tmel Cresco

pro připevnění bobtnavých pásků

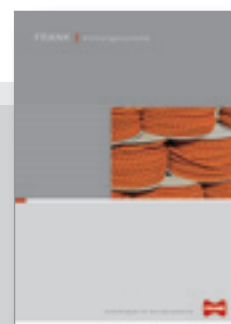
číslo výrobku	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
QUBMKL	20	60	0,31	6	239,00

Kartuše 310 ml vystačí na 8 – 10 m;

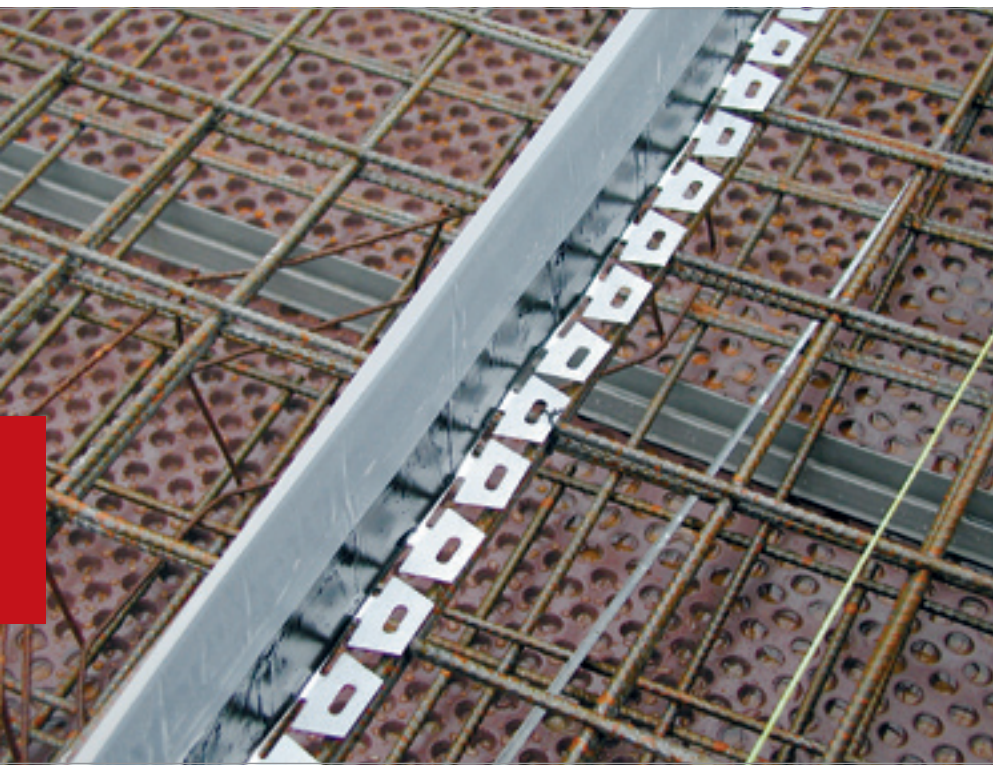
MS-polymerové-hybridní lepidlo – vhodné i jako těsnicí hmota do fasádních spár, pro betonové prefabrikáty a spáry u oken a dveřních zárubní.

Rádi Vám bezplatně zašleme náš prospekt „FRANK Dichtungssysteme“ (těsnicí systémy).

Těšíme se na Vaše dotazy.



Fradiflex | Těsnicí plech do vodotěsných pracovních spár v betonu



Při utěšňování pracovních spár v betonu jsou na těsnicí systém kladeny vysoké požadavky ohledně spolehlivosti.

Plechové těsnění spár Fradiflex v rolích o délce 25 m se speciálním 1 mm silným povlakem těmto požadavkům více než vyhovuje a představuje díky minimálnímu počtu napojení přesahem (každých 25 m) ekonomicky velmi rentabilní a spolehlivé řešení.

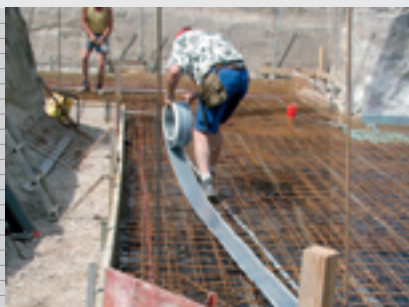
Pro zvláštní případy použití dodáváme plechové těsnění Fradiflex i v rovných kusech o délce 2,10 m.

Osvědčení o zkoušce

TU-Mnichov

- Obecné stavební osvědčení o zkoušce

Fradiflex se může dle směrnice – WU DAfStb používat podle požadavků třídy využití A a B pro třídu namáhání 1 a 2.



Role těsnicího plechu Fradiflex (25 m) se rozvine, povlak směřuje na návodní stranu.



Před připevněním plechového pásu se odstraní spodní pruh ochranné fólie.

Styky se jednoduše vytvoří přesahem 10 cm, konce plechů se na sebe pevně přitlačí a zajistí přiloženým svěrným třmínkem.




Rohy a zaoblení v průběhu pracovní spáry se dají jednoduše vytvarovat ohnutím těsnicího plechu.



Fradiflex | Těsnicí plech do vodotěsných pracovních spár v betonu

Fradiflex-Standard – těsnicí plech

s jednostranným povlakem – pro vodotěsné pracovní spáry v betonu

	popis	číslo výrobku	šířka mm	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	Těsnicí plech Fradiflex Standard s připevňovacími úhelníky, délka role 25 m, balení vč. 2 zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 bm v paletě	FFBRE122500BW	120	22,0	812	204,00
		FFBRE152500BW	150	25,0	920	236,00
	Těsnicí plech Fradiflex Standard, délka role 25 m, balení vč. 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 bm v paletě	FFBRE122500	120	20,0	740	221,00
		FFBRE152500	150	24,0	884	227,00
	Těsnicí plech Fradiflex-Standard, rovný, délky 2,1 m, balení vč. 58 ks zajišťovacích svorek, 50 ks plechů v krabici, 10 krabic v paletě, 1050 m v paletě.	FFBGE120210	120	84,0	860	221,00
		FFBGE150210	150	101,0	1030	227,00


Fradiflex-Premium – těsnicí plech

s oboustranným povlakem – pro vodotěsné pracovní spáry v betonu

	popis	číslo výrobku	šířka mm	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	Fradiflex-Premium s připevňovacími úhelníky, kartón s rolí 25 m vč. 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 bm v paletě	FFBRZ122500BW	120	22,0	812	239,00
		FFBRZ152500BW	150	25,0	920	248,00
	Fradiflex-Premium kartón s rolí 25 m vč. 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 m v paletě	FFBRZ122500	120	20,0	740	231,00
		FFBRZ152500	150	24,0	884	239,00
	Fradiflex-Premium-rovný = v rovných kusech délky 2,1 m, v bednách s 50 ks plechu vč. 58 ks zajišťovacích svorek, 10 beden v paletě, 1050 m v paletě	FFBGZ120210	120	84,0	860	231,00
		FFBGZ150210	150	101,0	1030	239,00


Montážní třmen Fradiflex

pro šířku plechu 120 a 150 mm

	číslo výrobku	hmotnost kg/svazek	jednotka balení	cena Kč/ks
	FFBBUEG01	7,50	50 ks/svazek	26,00


Zajišťovací svorka Fradiflex

k zajištění přesahového napojení

	číslo výrobku	hmotnost kg/bal.	jednotka balení	cena Kč/ks
	FFBBUEG03	2,00	100 ks/pytel	17,00


Napojení v dilatační spáře Fradiflex

adaptér pro připojení těsnicího plechu na těsnicí pás

	číslo výrobku	výška h mm	hmotnost kg/kartón	jednotka balení	cena Kč/ks
	FFBDA12	120	0,80	2 ks/kartón	716,00
	FFBDA15	150	1,20	2 ks/kartón	729,00


Speciální těsnicí páska Fradiflex

pro potažení plechu

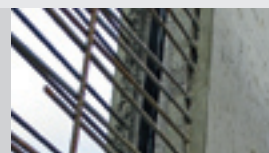
	číslo výrobku	šířka mm	délka m	hmotnost kg/role	cena Kč/m
	YBUTYLKB050	50	15	1,17	62,00
	YBUTYLKB100	100	15	2,33	102,00

Prvky pro řízenou trhlinu


s potaženým těsnicím spárovým plechem

	popis	číslo výrobku	délka m	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
	Fradiflex pro řízenou trhlinu v monolitickém betonu včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBSRO250	2,5	9,80	842,00
		FFBSRO300	3,0	11,80	842,00

Více informací k bednicím prvkům naleznete v části „Stremaform / Stremaflex“, začínající na straně 104.





Fradiflex-roh

	popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Fradiflex-roh je spojovací prvek těsnění deska/stěna s těsnícím plechem řízené spáry umístěné v rohu stěn, vč. 2 zajišťovacích svorek. Výška 200 mm	FFBECKE	1,80	329,00

Vodorovný prvek Fradiflex-roh a svislý prvek pro řízenou spáru je díky oboustrannému potahu vhodný pro vnitřní i pro vnější rohy.

Řízená trhlina ve stěně/rohu ze zdvojených filigránových prefabrikátů

	popis	číslo výrobku	délka prvku m	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
	Těsnicí plech pro řízenou trhlinu v průběžné filigránové stěně, vč. 2 ks zajišťovacích svorek	FFBSRF FFBSRF300	2,50 3,00	9,50 11,40	806,00 806,00
	Těsnicí plech pro řízenou trhlinu v rohu filigránových stěn, vč. 2 ks zajišťovacích svorek	FFBSRE FFBSRE300	2,50 3,00	12,50 15,00	849,00 849,00

Je vhodný pro tloušťku stěny do 30 cm. Jiné rozměry na poptání.

Prvky Fradiflex-Ecke a Sollriss-Ecke je možné na základě oboustranného potahu použít jak pro vnitřní tak i pro vnější rohy.

Fixační třmen pro řízenou trhlinu ve stěně/v rohu

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	pro tloušťku stěny mm	hmotnost kg/svazek	cena Kč/ks
	Fixační třmen prvku pro řízenou trhlinu v průběžné stěně	FFBBUEG24F FFBBUEG30F	20 ks/svazek 20 ks/svazek	240 300	3,00 3,00	72,00 74,00
	Fixační třmen prvku pro řízenou trhlinu v rohu stěn	FFBBUEG24E FFBBUEG30E	10 ks/svazek 10 ks/svazek	240 300	2,20 2,20	77,00 80,00

Plechový těsnicí prvek pro vytvoření tzv. řízené trhliny ve stěnách/rozích způsobí na místech styků filigránových prefabrikátů vznik plánované trhliny a spolehlivě ji utěsní. Není zapotřebí žádné další dotěšňování. Prvky pro řízenou trhlinu ve filigránové stěně nebo jejím rohu se dodávají jako kompletní výrobky.

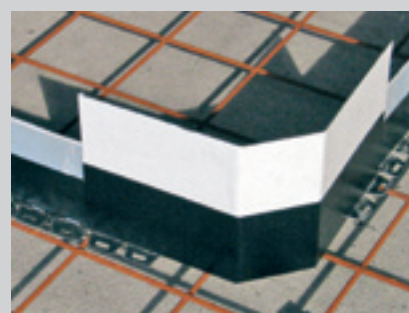
Svislá plechová těsnění řízených trhlin se prvkem Fradiflex-roh spojí s plechovým těsněním mezi deskou a stěnou přesahem a zajistí se dvěma svorkami.

Upevnění plechového prvku pro řízenou trhlinu do filigránových stěn není nutné. Díky vlastní stabilitě (ocelový plech o tloušťce 2 mm) se musí plechy zafixovat jen na horním konci speciálním fixačním třmenem.



Fradiflex – plechový těsnicí prvek pro vytvoření řízené a utěsněné trhliny ve filigránových stěnách

Fradiflex-roh slouží k napojení svislého těsnicího prvku řízené trhliny v rohu filigránové stěny na těsnění spáry deska/stěna. Připevňuje se k horní výztuži desky.





V Permuru nabízíme spolehlivé a trvale těsné řešení prostupů domovních přípojek při výskytu tlakové i netlakové podzemní vody.

Schválený systém Permur (Permur-těsnicí sada, Permur-vláknocementová trubka, Permur Monolith – speciální bednění) zaručuje jednoduché a spolehlivé řešení, které bylo navíc potvrzeno zkouškou u nezávislé instituce.

PFR – Permur – vláknocementová trubka délky do 250 mm

číslo výrobku	PFR vnitřní Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PFR10000800250	80	20 – 40	618,00
PFR10001000250	100	20 – 65	891,00
PFR10001250250	125	57 – 78	1509,00
PFR10001500250	150	78 – 111	1647,00
PFR10002000250	200	108 – 144	1887,00
PFR10002500250	250	142 – 187	2265,00
PFR10003000250	300	181 – 230	2746,00

PFR – Permur – vláknocementová trubka délky do 300 mm

číslo výrobku	PFR vnitřní Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PFR10000800300	80	20 – 40	720,00
PFR10001000300	100	20 – 65	960,00
PFR10001250300	125	57 – 78	1614,00
PFR10001500300	150	78 – 111	1785,00
PFR10002000300	200	108 – 144	2025,00
PFR10002500300	250	142 – 187	2436,00
PFR10003000300	300	181 – 230	3021,00

PFR – Permur – vláknocementová trubka délky do 400 mm

číslo výrobku	PFR vnitřní Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PFR10000800400	80	20 – 40	891,00
PFR10001000400	100	20 – 65	1134,00
PFR10001250400	125	57 – 78	1887,00
PFR10001500400	150	78 – 111	2058,00
PFR10002000400	200	108 – 144	2334,00
PFR10002500400	250	142 – 187	2781,00
PFR10003000400	300	181 – 230	3741,00

PFR – Permur – vláknocementová trubka délky do 500 mm

číslo výrobku	PFR vnitřní Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PFR10000800500	80	20 – 40	1029,00
PFR10001000500	100	20 – 65	1305,00
PFR10001250500	125	57 – 78	2127,00
PFR10001500500	150	78 – 111	2403,00
PFR10002000500	200	108 – 144	2745,00
PFR10002500500	250	142 – 187	3261,00
PFR10003000500	300	181 – 230	4428,00

PFR – Permur – vláknocementová trubka délky přes 500 mm

číslo výrobku	PFR vnitřní Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PFR1000080FIX	80	20 – 40	na poptání
PFR1000100FIX	100	20 – 65	na poptání
PFR1000125FIX	125	57 – 78	na poptání
PFR1000150FIX	150	78 – 111	na poptání
PFR1000200FIX	200	108 – 144	na poptání
PFR1000250FIX	250	142 – 187	na poptání
PFR1000300FIX	300	181 – 230	na poptání

Jiné rozměry na poptání.



PMR – Permur-Monolith

speciální bednění pro kruhové prostupy v betonových stěnách

Kruhové prostupy vytvořené pomocí bednění Permur Monolith odpovídají průměrům známých vláknocementových trub dle DIN 19850.

Do těchto postupů s přednostmi povrchu bedněného Zemdrainem® mohou být přímo zabudovány naše těsnicí sady PDE – Permur resp. všechna kruhová těsnění běžně dostupná na trhu.



PMR-Permur-Monolith délky do 250 mm

číslo výrobku	PMR vnější Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PMR01000250	100	20 – 65	516,00
PMR01250250	125	57 – 78	825,00
PMR01500250	150	78 – 111	891,00
PMR02000250	200	108 – 144	960,00
PMR02500250	250	142 – 187	1029,00
PMR03000250*	300	181 – 230	1545,00
PMR03500250*	350	234 – 296	1779,00
PMR04000250*	400	280 – 330	2046,00

PMR-Permur-Monolith délky do 300 mm

číslo výrobku	PMR vnější Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PMR01000300	100	20 – 65	582,00
PMR01250300	125	57 – 78	927,00
PMR01500300	150	78 – 111	1065,00
PMR02000300	200	108 – 144	1134,00
PMR02500300	250	142 – 187	1236,00
PMR03000300*	300	181 – 230	1854,00
PMR03500300*	350	234 – 296	2133,00
PMR04000300*	400	280 – 330	2454,00

PMR-Permur-Monolith délky do 400 mm

číslo výrobku	PMR vnější Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PMR01000400	100	20 – 65	756,00
PMR01250400	125	57 – 78	1200,00
PMR01500400	150	78 – 111	1374,00
PMR02000400	200	108 – 144	1476,00
PMR02500400	250	142 – 187	1614,00
PMR03000400*	300	181 – 230	2421,00
PMR03500400*	350	234 – 296	2787,00
PMR04000400*	400	280 – 330	3204,00

PMR-Permur-Monolith délky do 500 mm

číslo výrobku	PMR vnější Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PMR01000500	100	20 – 65	891,00
PMR01250500	125	57 – 78	1440,00
PMR01500500	150	78 – 111	1683,00
PMR02000500	200	108 – 144	1854,00
PMR02500500	250	142 – 187	1992,00
PMR03000500*	300	181 – 230	2985,00
PMR03500500*	350	234 – 296	3435,00
PMR04000500*	400	280 – 330	3954,00

PMR-Permur-Monolith délky přes 500 mm

číslo výrobku	PMR vnější Ø mm	vnější Ø průchozí trubky mm	cena Kč/ks
PMR0100FIX	100	20 – 65	na poptání
PMR0125FIX	125	57 – 78	na poptání
PMR0150FIX	150	78 – 111	na poptání
PMR0200FIX	200	108 – 144	na poptání
PMR0250FIX	250	142 – 187	na poptání
PMR0300FIX*	300	181 – 230	na poptání
PMR0350FIX*	350	234 – 296	na poptání
PMR0400FIX*	400	280 – 330	na poptání

Maximální délka trubky PMR-Permur-Monolith je 800 mm.

Poznámky k montážnímu víku a montážnímu přípravku:
Pro Ø 100 mm až 250 mm nabízíme vícenásobně použitelná montážní víka.

* U Ø 300 až 400 mm se ke každému prvku PMR-Permur-Monolith dodávají 2 ks montážních přípravků z polystyrénu.

Montážní pomůcky pro vláknocementovou trubku PFR Permur

Montážní pomůcky PFR upevní vláknocementovou trubku spolehlivě a jednoduše na již stojící jednostranné bednění.

Pozor: Při použití montážních přírub musí být délka vláknocementové trubky o 2 cm kratší než je tloušťka stěny.



Montážní pomůcky pro vláknocementovou trubku Permur PFR

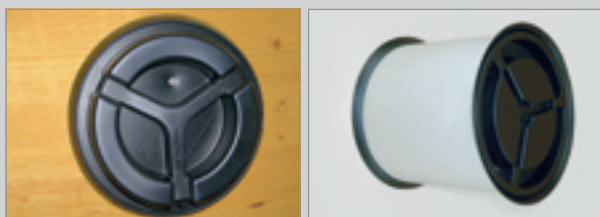
číslo výrobku	DN mm	cena Kč/ks
PFRMD100	100	168,00
PFRMD125	125	203,00
PFRMD150	150	237,00
PFRMD200	200	306,00
PFRMD250	250	375,00
PFRMD300	300	443,00

PFR – příslušenství pro Permur-vláknocementové trubky

popis	číslo výrobku	délka mm	cena Kč/ks
Šestihranná matice SW 30	GEWSKM30	30	43,00
Spínací tyč Ø 15 mm zkrácená na potřebnou délku, se sraženými hranami	GEW15SONL	variabilní	na poptání

Příslušenství bednění DIWIDAG naleznete v případě potřeby na straně 77.

Montážní víko pro bednění PMR-Permur Monolith



- Bezpečné a jednoduché připevnění bednění Permur-Monolith.
- Montážní víka jsou vyjímatelná a tedy vícekrát použitelná.
- Montážní víka nemají žádný vliv na délku bednění PMR-Permur-Monolith.

Montážní víko pro bednění Permur Monolith PMR

číslo výrobku	DN mm	cena Kč/ks
PMRDE100	100	225,00
PMRDE125	125	243,00
PMRDE150	150	258,00
PMRDE200	200	276,00
PMRDE250	250	291,00

Permur – ochranný lak

protikorozní ochranný nátěr ocelové výztuže dotčené vývrtem

	číslo výrobku	jednotka balení	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	PFRBLACK	0,75 l/dóza	0,85	483,00



PDE-Permur – těsnicí sada-pozinkovaná, jednoduchá

vhodné pro vláknocementové trubky Permur a Permur Monolith

číslo výrobku	světlost prostupky nebo vývrtu mm	vnější Ø potrubí mm	cena Kč/ks
PDE210080000	80	záslepka	1029,00
PDE2100800230	80	20 – 22	1029,00
PDE2100800290	80	25 – 28	1029,00
PDE2100800360	80	32 – 35	1029,00
PDE2100800410	80	37 – 40	1029,00
PDE210100000	100	záslepka	1169,00
PDE2101000230	100	20 – 22	1169,00
PDE2101000290	100	25 – 28	1169,00
PDE2101000360	100	32 – 35	1169,00
PDE2101000410	100	37 – 40	1169,00
PDE2101000450	100	42 – 44	1169,00
PDE2101000520	100	46 – 51	1169,00
PDE2101000570	100	52 – 56	1169,00
PDE210125000	125	záslepka	1547,00
PDE2101250620	125	57 – 61	1547,00
PDE2101250650	125	62 – 64	1547,00
PDE2101250760	125	73 – 75	1547,00
PDE2101250790	125	76 – 78	1547,00
PDE210150000	150	záslepka	1889,00
PDE2101500810	150	78 – 80	1889,00
PDE2101500920	150	88 – 91	1889,00
PDE2101501010	150	97 – 100	1889,00
PDE2101501120	150	108 – 111	1889,00
PDE210200000	200	záslepka	2439,00
PDE2102001130	200	108 – 112	2439,00
PDE2102001160	200	113 – 115	2439,00
PDE2102001190	200	116 – 118	2439,00
PDE2102001270	200	123 – 126	2439,00
PDE2102001370	200	132 – 136	2439,00
PDE2102001420	200	137 – 141	2439,00
PDE210250000	250	záslepka	3090,00
PDE2102501630	250	157 – 162	3090,00
PDE2102501710	250	165 – 170	3090,00
PDE210300000	300	záslepka	4361,00
PDE2103002050	300	199 – 204	4361,00
PDE2103002130	300	207 – 212	4361,00
PDE2103002240	300	218 – 223	4361,00
PDE2103002270	300	224 – 226	4361,00

PDE-Permur – těsnicí sada-pozinkovaná, zdvojená

vhodné pro vláknocementové trubky Permur a Permur Monolith

číslo výrobku	světlost prostupky nebo vývrtu mm	vnější Ø potrubí mm	cena Kč/ks
PDE220080000	80	záslepka	1683,00
PDE2200800230	80	20 – 22	1683,00
PDE2200800290	80	25 – 28	1683,00
PDE2200800360	80	32 – 35	1683,00
PDE2200800410	80	37 – 40	1683,00
PDE220100000	100	záslepka	2060,00
PDE2201000230	100	20 – 22	2060,00
PDE2201000290	100	25 – 28	2060,00
PDE2201000360	100	32 – 35	2060,00
PDE2201000410	100	37 – 40	2060,00
PDE2201000450	100	42 – 44	2060,00
PDE2201000520	100	46 – 51	2060,00
PDE2201000570	100	52 – 56	2060,00
PDE220125000	125	záslepka	2576,00
PDE2201250620	125	57 – 61	2576,00
PDE2201250650	125	62 – 64	2576,00
PDE2201250760	125	73 – 75	2576,00
PDE2201250790	125	76 – 78	2576,00
PDE220150000	150	záslepka	3056,00
PDE2201500810	150	78 – 80	3056,00
PDE2201500920	150	88 – 91	3056,00
PDE2201501010	150	97 – 100	3056,00
PDE2201501120	150	108 – 111	3056,00
PDE220200000	200	záslepka	4119,00
PDE2202001130	200	108 – 112	4119,00
PDE2202001160	200	113 – 115	4119,00
PDE2202001190	200	116 – 118	4119,00
PDE2202001270	200	123 – 126	4119,00
PDE2202001370	200	132 – 136	4119,00
PDE2202001420	200	137 – 141	4119,00
PDE220250000	250	záslepka	5288,00
PDE2202501630	250	157 – 162	5288,00
PDE2202501710	250	165 – 170	5288,00
PDE220300000	300	záslepka	6797,00
PDE2203002050	300	199 – 204	6797,00
PDE2203002130	300	207 – 212	6797,00
PDE2203002240	300	218 – 223	6797,00
PDE2203002270	300	224 – 226	6797,00

Při zatížení „tlakovou vodou“ doporučujeme zdvojené provedení.
Dodáme i jiné rozměry – ceny a dobu dodání sdělíme na poptání.



Nářadí pro montáž těsnicí sady Permur

Šrouby stejnoměrně utáhneme „křížem“ momentem podle návodu, po cca 2 hodinách dotáhneme

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
Momentový klíč	PDEDREH	2,00	4532,00
Sada nářadí (prodlužovací nástavec s nástrčkou) pro těsnicí sady na potrubí průměrů nad 80 mm	PDEDREHWERK10	0,15	885,00
Sada nářadí (prodlužovací nástavec s nástrčkou) pro těsnicí sady na potrubí průměrů 100 – 300 mm	PDEDREHWERK13	0,25	885,00



uzavřené provedení



dělené provedení

PDE – Permur – těsnicí sady s uzavřenými prstenci a šrouby V2A

číslo výrobku	světlost prostupky nebo vývrtu mm	vnější Ø potrubí mm	cena Kč/ks
PDE100080000	80	záslepka	1199,00
PDE1000800280	80	20 – 28	1199,00
PDE1000800400	80	32 – 40	1199,00
PDE100100000	100	záslepka	1422,00
PDE1001000280	100	20 – 28	1422,00
PDE1001000400	100	32 – 40	1422,00
PDE1001000440	100	36 – 44	1422,00
PDE1001000560	100	46 – 56	1422,00
PDE1001000650	100	55 – 65	1422,00
PDE100125000	125	záslepka	1841,00
PDE1001250640	125	55 – 64	1841,00
PDE1001250780	125	70 – 78	1841,00
PDE100150000	150	záslepka	2487,00
PDE1001500910	150	79 – 91	2487,00
PDE1001500940	150	85 – 94	2487,00
PDE1001501100	150	98 – 110	2487,00
PDE100200000	200	záslepka	3407,00
PDE1002001150	200	108 – 115	3407,00
PDE1002001260	200	116 – 126	3407,00
PDE1002001410	200	132 – 141	3407,00
PDE1002001440	200	135 – 144	3407,00
PDE1002501620	250	157 – 162	4475,00
PDE1002501810	250	168 – 181	4475,00
PDE1002501870	250	178 – 187	4475,00
PDE1003002040	300	193 – 204	5538,00
PDE1003002260	300	218 – 226	5538,00
PDE1003502330	350	224 – 233	6599,00
PDE1003502580	350	249 – 258	6599,00
PDE1003502820	350	270 – 282	6599,00
PDE1004002800	400	270 – 280	8942,00
PDE1004002880	400	279 – 288	8942,00
PDE1004003130	400	304 – 313	8942,00
PDE1004003230	400	314 – 323	8942,00
PDE1004003300	400	320 – 330	8942,00

Je možné dodat i jiné rozměry a dělená provedení – cena a dodací lhůta na poptání.

Můžeme také dodat těsnicí sady z materiálu V4A – ceny na poptání.

Nerezové těsnicí sady také z materiálu se zkouškou KTW pro oblast pitné vody – ceny na poptání.



Provedení s více průchodkami

PDE – Permur – těsnicí sada z nekorozivní oceli pro vícenásobné prostupy – tlaková příruba/šrouby V2A

číslo výrobku	světlost prostupky nebo vývrtu mm	vnější Ø potrubí mm	cena Kč/ks
PDE10MF100	100	volitelný	6879,00
PDE10MF125	125	volitelný	6893,00
PDE10MF150	150	volitelný	6893,00
PDE10MF200	200	volitelný	8097,00
PDE10MF250	250	volitelný	10608,00
PDE10MF300	300	volitelný	15519,00
PDE10MF350	350	volitelný	18858,00
PDE10MF400	400	volitelný	22704,00

Ceny platí pro těsnicí sady s max. 3 otvory – pro každý další otvor je přírůžka + 10%.

Jsou možné i jiné rozměry – ceny a dodací lhůty na poptání.

K dodání i těsnicí sady v materiálovém provedení V4A – ceny a dodací lhůty na poptání.

Nerezové těsnicí sady mohou být dodány z materiálu se zkouškou KTW pro oblast pitné vody – ceny a dodací lhůty na poptání.

osvědčení o zkoušce

- MFPA Lipsko

Zkouška vodotěsnosti do 5 barů tlaku vodního sloupce



Max Frank GmbH & Co. KG | Technologie pro stavební průmysl

Prodejce v ČR:

Podzemní stavby Probeton s.r.o.

Bratří Kříčků 1542/1, 621 00 Brno
info@psbrno.cz

Vedení firmy:

Mgr. Jan Zajíc
mobil: +420 602 489 605
zajic@psbrno.cz

Čechy:

Jiří Mleziva
mobil: +420 602 489 605
mleziva@psbrno.cz

Morava:

Jaroslav Biolek
mobil: +420 602 488 187
biolek@psbrno.cz

Technické poradenství v ČR

Ing. Jan Vrána

Kancelář:
Klánovická 1a
198 00 Praha 9
mobil: +420 603 518 837
j.vrana@maxfrank.com