

# Chráničky, dilatace, přísady



# COMAP

# CHRÁNIČKY VEDENÍ TRUBKY

## CHRÁNIČKY

### CHRÁNIČKA ČERNÁ

14G



Chráníčka pro ochranu trubky pod rozdělovačem a pro průchod přes dilatační spáry.

Rozměr	Objednací číslo	D vnitřní	D vnější	Popis	Bal.
pro 16 až 18	50-MBLACK20	20	25	Chráníčka černá	50m

### CHRÁNIČKA ČERVENÁ

14R



Chráníčka pro ochranu trubky pod rozdělovačem a pro průchod přes dilatační spáry.  
Barva přináší výhodu pro snadnou identifikaci přívodu a zpátečky.

Rozměr	Objednací číslo	D vnitřní	D vnější	Popis	Bal.
pro 16 až 18	50-MRED20	20	25	Chráníčka červená	50m
pro 20	50-MRED25	25	30		50m

### CHRÁNIČKA MODRÁ

14B



Chráníčka pro ochranu trubky pod rozdělovačem a pro průchod přes dilatační spáry.  
Barva přináší výhodu pro snadnou identifikaci přívodu a zpátečky.

Rozměr	Objednací číslo	D vnitřní	D vnější	Popis	Bal.
pro 16 až 18	50-MBLUE20	20	25	Chráníčka modrá	50m
pro 20	50-MBLUE25	25	30		50m

## VODÍCÍ (OPĚRNÉ) OBLOUKY

### VODÍCÍ OBLOUK

TW950



Vodící oblouk slouží k dobrému vedení trubky pod rozdělovačem. Vhodné při použití PE-X trubek.

Rozměr	Objednací číslo	Popis	Balení
pro 16 až 18	C250008001	Vodící (opěrný) oblouk	20ks
pro 20	C250007001		50ks

# DILATAČNÍ PÁSY

## DILATAČNÍ PÁSY PRO ROZDĚLENÍ POLÍ

### DILATAČNÍ PÁS PRO ROZDĚLENÍ POLÍ UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

#### T2002



Dilatační pás s T-profilem z chemicky neutrální PE-LD pěny zesílený z obou stran PE fólií a na spodní straně opatřen lepicí páskou.  
Výška = 100 mm, Tloušťka = 10 mm  
Délka = 1800 mm

Rozměr	Objednací číslo	Popis	Délka	Balení
v=100 mm	TG200218	Dilatační pás	1,8 m	10ks

### DILATAČNÍ PÁS PRO ROZDĚLENÍ POLÍ PRO POUŽITÍ SE SYSTÉMOVOU DESKOU

#### T2004



Dilatační pás z pěnového polyethylénu s uzavřenou buňčnou strukturou. Zesílená spodní část slouží k fixaci do systémové desky.  
Výška = 130 mm, Tloušťka = 10 mm  
Délka = 2000 mm

Rozměr	Objednací číslo	Popis	Délka	Balení
v=130 mm	CZT2004130	Dilatační pás	2,0 m	50ks

### DILATAČNÍ PÁS PRO ROZDĚLENÍ POLÍ PRO TACKER SYSTÉM

#### T2003



Dilatační pás s T-profilem z pěnového polyethylénu s uzavřenou buňčnou strukturou. Spodní část opatřena lepicí páskou pro fixaci na tacker izolaci.  
Výška = 80 nebo 100 mm  
Tloušťka = 10 mm, Délka = 2000 mm

Rozměr	Objednací číslo	Popis	Délka	Balení
v = 80 mm	CZT2003080	Dilatační pás	2,0 m	264ks
v = 100 mm	CZT2003100		2,0 m	220ks

## OBVODOVÉ DILATAČNÍ PÁSY

### OBVODOVÝ DILATAČNÍ PÁS

#### 9872A



Obvodový dilatační pás s PE fólií zabraňující zatečení zálivky mezi stěnou a deskou.  
Výška = 150 mm  
Tloušťka 8 nebo 10 mm  
Délka = 50 m

Tloušťka pásu	Objednací číslo	Popis	Délka	Balení
8 mm	C260005001	Obvodový dilatační pás	50 m	4 ks
10 mm	CZ9872A010		50 m	1 ks

# SKELNÁ VLÁKNA, PLASTIFIKÁTOR, NEMRZNOUCÍ SMĚSI

## SKELNÁ VLÁKNA, PLASTIFIKÁTOR

### SKELNÁ VLÁKNA

9873



Skelná vlákna pro vyztužení zálivky a snížení rizika vzniku trhlin.

1 balení (sáček 600g) na 1m<sup>3</sup> zálivky

### PLASTIFIKÁTOR

9874



Tekutá přísada do cementových zálivek pro zvýšení tekutosti směsi a tím dosažení dokonalého zatečení i do malých prostor.

Dávkování je přibližně 5 l / 1m<sup>3</sup> směsi

Objednací číslo	Popis	Balení
C220003001	Skelná vlákna pro vyztužení zálivky	600 g

Objednací číslo	Popis	Balení
C220002004	Plastifikátor	10 l (11 kg)
C220002002		20 l (23 kg)

## NEMRZNOUCÍ A ANTIKOROZNÍ SMĚSI

### NEMRZNOUCÍ A ANTIKOROZNÍ SMĚS

988\_RED



Teplonosný antikorozní roztok připravený k přímému použití (neředí se) určený speciálně pro podlahové topení nebo chlazení.

988\_GREEN



Teplonosný antikorozní roztok připravený k přímému použití (neředí se) určený speciálně pro podlahové topení nebo chlazení. Směs je vyrobena z obnovitelných rostlinných materiálů a je plně biologicky rozložitelná.

Objednací číslo	Popis	Balení
C220001002	Nemrzoucí a antikorozní směs pro podlahové topení / chlazení	20 l

Objednací číslo	Popis	Balení
C220004002	Nemrzoucí a antikorozní směs pro podlahové topení / chlazení. Směs je vyrobena z biologicky rozložitelných látek.	20 l

# CHRÁNIČKA TYP 14G 14B 14R



## TECHNICKÝ LIST

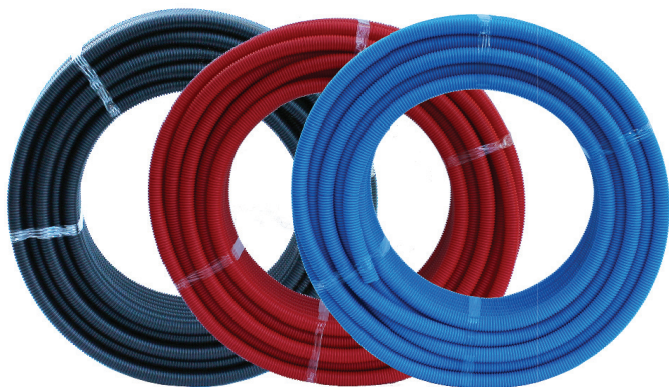
### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Chráníčka slouží pro ochranu trubek PE-X, Al/PE-X i Al/PERT.

V případě podlahového topení se používá při průchodu dilatacemi (např. dveřní průchody) a pod rozdělovačem.

V případě rozvodů topení pak k ochraně trubky po celé délce vedení v podlaze nebo ve zdech.

Barevná varianta přináší výhodu pro snadnou identifikaci přívodu a zpátečky.

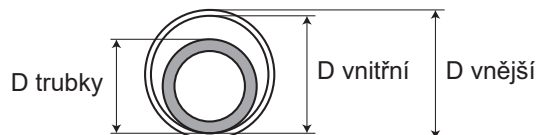


### SORTIMENT

Typ	Rozměr trubky	Objednáací číslo	D vnitřní	D vnější	Popis	Bal.
14G	pro 16 až 18	50-MBLACK20	20	25	Chráníčka černá	50m
14R	pro 16 až 18	50-MRED20	20	25	Chráníčka červená	50m
14R	pro 20	50-MRED25	25	30	Chráníčka červená	50m
14B	pro 16 až 18	50-MBLUE20	20	25	Chráníčka modrá	50m
14B	pro 20	50-MBLUE25	25	30	Chráníčka modrá	50m

### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

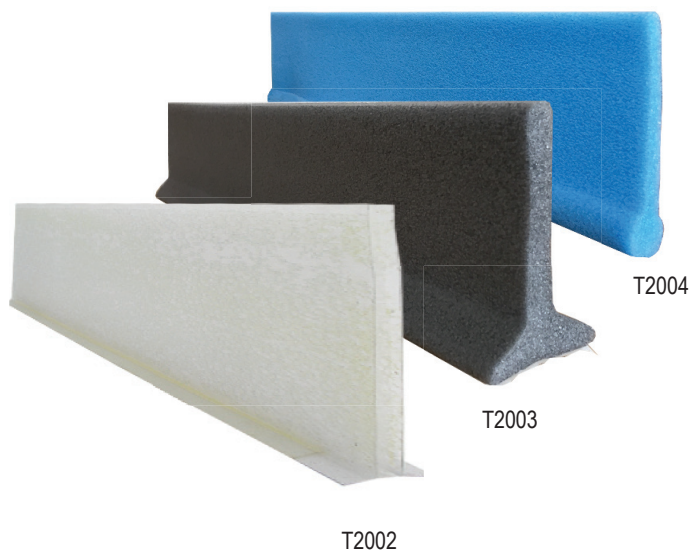
- Chráníčka je vyrobena z polypropylénu
- Chráníčka splňuje podmínky proti rozdrčení (450 Newtonů) podle norem NF EN 61386-1 a NF EN61386-22.



# DILATAČNÍ PÁS PRO ROZDĚLENÍ POLÍ TYP T2002, T2003, T2004



## TECHNICKÝ LIST



### SORTIMENT

Typ	Objednací číslo	Výška (mm)	Tloušťka (mm)	Popis	Délka	Bal. (ks)
T2002	TG200218	100 mm	10 mm	Dilatační pás	1,8 m	10
T2003	CZT2003080	80 mm	10 mm		2,0 m	264
T2003	CZT2003100	100 mm	10 mm		2,0 m	220
T2004	CZT2004130	130 mm	10 mm		2,0 m	50

### POPIS

Dilatační pás pro rozdělení polí je nutné použít všude tam, kde jsou dilatace stavby ( např. dveřní průchody ) a v případech, že jednotlivá pole zálivky jsou příliš veliká a hrozilo by riziko vzniku nekontrolovaných trhlin.

### POUŽITÍ A PARAMETRY

#### typ T2002 - univerzální použití

Dilatační pás s T-profilem z chemicky neutrální PE-LD pěny zesílený z obou stran PE fólií a na spodní straně opatřen lepicí páskou. Dilatační pás má naprosto univerzální použití pro všechny typy konstrukcí podlahového vytápění se zálivkou.

Výška = 100 mm

Tloušťka = 10 mm

Délka = 1800 mm

#### typ T2003 - pro tacker systém

Dilatační pás s T-profilem z pěnového polyethylénu s uzavřenou buňčnou strukturou. Spodní část opatřena lepicí páskou pro fixaci na tacker izolaci.

Výška = 80 nebo 100 mm

Tloušťka = 10 mm

Délka = 2000 mm

#### typ T2004 - pro systémovou desku

Dilatační pás z pěnového polyethylénu s uzavřenou buňčnou strukturou. Zesílená spodní část slouží k fixaci do systémové desky.

Výška = 130 mm,

Tloušťka = 10 mm

Délka = 2000 mm



# SKELNÁ VLÁKNA PRO VYZTUŽENÍ ZÁLIVKY TYP 9873



## TECHNICKÝ LIST



### POPIS

Skelná vlákna zvyšují pevnost cementové zálivky a významným způsobem tak snižují riziko vzniku trhlin. Jejich přidáním se zvyšuje celková kvalita zálivky.

#### VÝHODY :

- Zlepšuje se pevnost zálivky - pevnost proti otěru i pevnost povrchu
- Snižuje se riziko vzniku trhlin
- Přidání do zálivkové směsi je velmi jednoduché a snadné

### DÁVKOVÁNÍ

- 1 balení (sáček 600g) na 1m<sup>3</sup> zálivky
- Vlákna je možné nasypat přímo do míchače směsi - doporučujeme přibližně 5mni. pro dokonalé promísení.

### SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

- 1 sáček = 600g, 1 krabice obsahuje 28 sáčků
- Skladovat v suchu
- Produkt není nijak nebezpečný, při manipulaci se doporučují pouze běžné ochranné pomůcky

### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Charakteristika	Hodnota
Barva	bílá
Hustota	0,91
Délka vláken	12 mm
Průměr vláken	28 mikro m
Pevnost v tahu	320-400 MPa
Modul pevnosti	3500 - 3900 MPa
Chemická odolnost	vynikající
Teplota vznícení	> 160°C

### SORTIMENT

Typ	Objednáací číslo	Popis	Balení
9873	C220003001	Skelná vlákna pro vyztužení zálivky	600g

# PLASTIFIKÁTOR RETICHAPE 9874



## TECHNICKÝ LIST



### POPIS

RETICHAPE 9874 je tekutá přísada, která se přidává do cementových zálevok při realizaci podlahového topení. Jejím hlavním smyslem je zvýšení tekutosti směsi a tím dosažení dokonalého zatečení i do malých prostor.

### VÝHODY :

- Zlepšuje zatečení směsi
- Zlepšuje přilnavost směsi

### DÁVKOVÁNÍ

- Obecně platí, že pro podlahové potěry se používá 1,1l na 100kg směsi
- 10l umožňuje realizovat přibližně 40m<sup>2</sup> při síle zálevky 5cm
- Dávkování je přibližně 5l / 1m<sup>3</sup> směsi

### SORTIMENT

Typ	Objednací číslo	Popis	Balení
9874	C220002004	Plastifikátor	10l (11kg)
9874	C220002002	Plastifikátor	20l (23kg)

### SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

- Nádoba 10l, 20 nádob na paletě
- Nádoba 20l, 10 nádob na paletě
- Skladovat v uzavřené místnosti, bez přímého slunečního svitu
- Skladovací teplota 5°C až 35°C
- Trvanlivost minimálně 1 rok v originálním balení
- Přestože produkt není nijak zdraví škodlivý, při styku s pokožkou doporučujeme dokonalé opláchnutí
- Pokud by došlo ke konzumaci, doporučujeme pít hodně vody a navštívit lékaře



# NEMRZNOUCÍ A ANTIKOROZNÍ SMĚS RETIFLUIDE 988



## TECHNICKÝ LIST



### SORTIMENT

Typ	Objednací číslo	Popis	Balení
9800_RED	C220001002	Nemrzoucí a antikorozní směs pro podlahové topení / chlazení	20l

### POPIS

RETIFLUIDE 988 je teponosný roztok připravený k přímému použití (neředí se) určený speciálně pro podlahové topení nebo chlazení. Je zhotoven na monoproplynglykolové bázi a obsahuje inhibitory.

Kapalina RETIFLUIDE je v EU schválena Generálním Ředitelstvím pro Zdraví v souladu se stanoviskem AFSSA jako tekutina pro přenos tepla pro ošetření termických systémů a pro použití v jednoduchých systémech s výměníky pro ohřev sanitární vody.

#### VÝHODY :

- Antikorozní činidlo poskytující dlouhodobou ochranu
- Červené zbarvení, které umožňuje jeho okamžitou identifikaci
- Roztok využívá organické antikorozní techniky na bázi neutralizovaných karboxylových kyselin, bez fosfátu, dusitanu nebo aminu.
- Jedná se o roztok neobsahující Borax

#### UPOZORNĚNÍ :

- Skladování v suchém dostatečně větraném prostoru, nesmí přijít do styku s teplem ani s otevřeným ohněm
- Před napuštěním musí být instalace dokonale propláchnutá
- **NEVHODNÉ PRO POUŽITÍ V ROZVODECH Z UHLÍKOVÉ OCELI**

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristika	Hodnota
Měrná hmotnost (kg/dm <sup>3</sup> )	1,04 +/- 0.00005
pH při 33% objemových procentech vody	7,5 - 9
Bod mrznutí (vytvoření krystalů v roztoku)	-25°C +/- 2°C
Teplota varu při atmosférickém tlaku	104°C +/-2°C

### CHARAKTERISTIKY PRO DETAILNÍ HYDRAULICKÝ VÝPOČET

Charakteristika	Teplota								
	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Kinematická viskozita (cSt) (1cSt = 1mm <sup>2</sup> · s <sup>-1</sup> )	46	21,3	12	6,9	4,1	2,1	1,2	0,9	0,55
Měrná tepelná kapacita ( kJ · Kg <sup>-1</sup> · K <sup>-1</sup> )	3,71	3,71	3,72	3,73	3,75	3,79	3,84	3,90	3,98
Tepelná vodivost ( W · m <sup>-1</sup> · K <sup>-1</sup> ) (informativní hodnoty)			0,42			0,42		0,43	0,43

# NEMRZNOUCÍ A ANTI-KOROZNÍ SMĚS GREENWAY®NEO



## TECHNICKÝ LIST



### POPIS

GREENWAY®NEO ANTIFREEZE 988 je teplonosný roztok připravený k přímému použití (neředí se) určený speciálně pro podlahové topení nebo chlazení. Směs je rovněž vhodná pro geotermální a solární topení.

Směs je vyrobena z obnovitelných rostlinných materiálů, je plně biologicky rozložitelná (primární biologická rozložitelnost 90 až 100% za 28 dní)

Směs GREENWAY®NEO je ekologická, založená na neutralizované karboxylové kyselině, bez fosfátů, dusitanů nebo aminů. Látka neobsahuje přípravek Borax (což je, aditivum nyní klasifikováno jako toxické).

### VÝHODY :

- Antikorozní činidlo poskytující dlouhodobou ochranu
- Směs prodlužuje životnost systému
- Směs je bakteriostatická, tj. zabraňuje růstu organických látek v rozvodu
- Zelené zabarvení umožňuje okamžitou identifikaci
- Roztok je schválen DGS podle EU směrnic, rovněž je schválen podle NBEN1717, kategorie 3

### UPOZORNĚNÍ :

- Skladování v suchém dostatečně větraném prostoru, nesmí přijít do styku s teplem ani s otevřeným ohněm
- Před napuštěním musí být instalace dokonale propláchnutá
- NEVHODNÉ PRO POUŽITÍ V ROZVODECH Z UHLÍKOVÉ OCELI

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristika	Hodnota
Měrná hmotnost (kg/dm <sup>3</sup> )	1,04 +/- 0.00005
pH (AFNOR NF T 90 008 / ASTM D 1287 )	8 - 8,4
Bod mrznutí (vytvoření krystalů v roztoku)	-25°C +/- 2°C
Teplota varu při atmosférickém tlaku	104°C +/-2°C

### SORTIMENT

Typ	Objednací číslo	Popis	Balení
988_GREEN	C220004002	Nemrzoucí a antikorozní směs pro podlahové topení / chlazení. Směs je vyrobena za biologicky rozložitelných látek.	20l

# NEMRZNOUCÍ A ANTI-KOROZNÍ SMĚS GREENWAY®NEO



## TECHNICKÝ LIST

### FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI SMĚSI GREENWAY®NEO

Teplota (°C)	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	Viskozita (cSt)	Měrná tepelná kapacita (kJ.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> )	Tepelná vodivost (W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> )
-20	1058	40,2	3,39	0,393
-10	1052	21,2	3,42	0,402
0	1047	11,6	3,46	0,412
+10	1042	7,1	3,49	0,422
+20	1037	4,5	3,53	0,431
+30	1032	3,1	3,56	0,439
+40	1029	2,3	3,58	0,447
+50	1026	1,8	3,60	0,455
+60	1023	1,5	3,62	0,461
+70	1022	1,1	3,64	0,468
+80	1017	0,9	3,66	0,473
+90	1013	0,8	3,69	0,477
+100	1010	0,7	3,71	0,481
+110	1008	0,7	3,74	0,484
+120	1006	0,7	3,76	0,485
+130	1003	0,6	3,80	0,486
+140	1001	0,6	3,84	0,486
+150	998	0,6	3,87	0,485
+160	995	0,5	3,91	0,482
+170	991	0,5	3,93	0,479
+180	987	0,5	3,96	0,474
+190	983	0,4	3,98	0,469
+200	978	0,4	4,02	0,462

## SEGMENTY NAŠÍ NABÍDKY



### REGULACE

COMAP nabízí systémy regulace k zajištění správného průtoku ve správném místě v systémech topení, klimatizace, podlahového topení i rozvodů vody.



### ROZVODY

COMAP vyrábí a nabízí široký sortiment trubek i tvarovek pro realizaci rozvodů z vícevrstvých trubek, PE-X i PERT trubek a mědi.



### KVALITA VODY

COMAP používá technologie, které jsou šetrné k životnímu prostředí a poskytují uživatelům kvalitní a zdravou pitnou vodu.

## COMAP

**výrobce s vlastním vývojem a konstrukcí tepelných a sanitárních řešení pro zlepšení komfortu a environmentálního výkonu budov.**

COMAP je francouzská společnost s více jak 100 letou historií, která je expertem v systémech rozvodů a v systémech HVAC. Nabídka skupiny se skládá ze systémů regulace, podlahového topení, systémů pro rozvody vody i topení a systémů pro kvalitu vody. Výrobky jsou navrženy, konstruovány a z velké části vyráběny v továrnách skupiny ve Francii a Itálii.

Moderní řešení s vysokou přidanou hodnotou společnosti COMAP se harmonicky integrují do obytných prostorů, umožňují inteligentní správu vody a energie v budovách a přispívají k pohodlí a celkovému komfortu uživatelů.

Sídlo společnosti COMAP je ve Francii a skupina má širokou mezinárodní prodejní a obchodní síť ve více než 20 zemích.

Skupina COMAP je součástí skupiny Aalberts, která realizovala v roce 2018 obrát 2,759 Mld Eur.

## COMAP PRAHA s.r.o.

Krajní 801, 252 42 Jesenice  
Česká Republika  
+420 / 284 860 404

[www.comappraha.cz](http://www.comappraha.cz)  
[www.aalberts.com](http://www.aalberts.com)