



SEMPERIT

HADICE PRO BETONOVÉ PUMPY



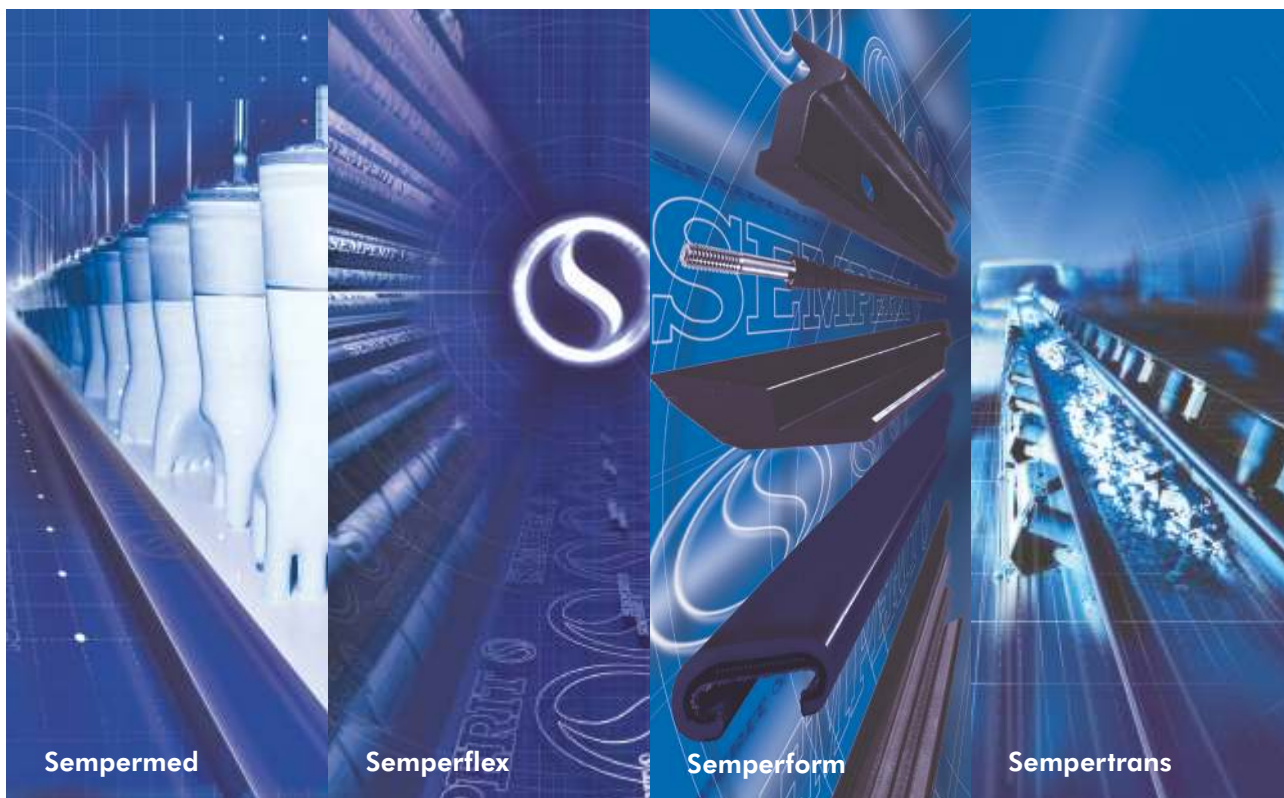
semperflex

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

CELOSVĚTOVÁ ÚSPĚŠNOST

Rakouský koncern **Semperit AG** je celosvětově jedním z největších podniků v oblasti vývoje, výroby a prodeje vysoce kvalitních pryžových hadic a umělohmotných výrobků. Podnik založený v roce 1824 patří k nejstarším gumárenským podnikům evropského kontinentu. Tyto,

z dlouhé tradice se odvíjející výrobní a aplikační vědomosti, know-how, jsou založeny na mnohaletých zkušenostech, moderních výrobních technologiích a jsou zárukou vysoké kvality ve všech oblastech, zároveň s důslednou orientací na servis.



V rámci našich obchodních oblastí divizí **Sempermed**, **Semperflex**, **Sempertrans** a **Semperform**, nabízíme našim zákazníkům obsáhlou, inovovanou paletu vysoce kvalitních výrobků – od medicínských a průmyslových rukavic přes dopravní pásy, pryžové desky, pryžové profily, až po hydraulické a průmyslové hadice.

Divize průmyslových hadic **Semperflex** vyvíjí, vyrábí a prodává po celém světě průmyslové hadice. V závodech Semperflexu v Rakousku, Česku a v Itálii jsou vyráběny tyto vysoce kvalitní produkty na bázi know-how

získávaného po celá desetiletí trvajícím vývojem. Intenzivní R & D aktivity zajišťují nabídku výrobků výborné kvality odpovídající požadavkům trhu.

Průmysl a obchod mají rozmanité potřeby hadic nejrůznějších typů. Ať už v chemickém a stavebním průmyslu nebo v průmyslu potravinářském, popřípadě v oblasti zpracování odpadů.

Semperflex, Váš partner při řešení problému, má pro Vás na programu správný výrobek pro každé možné využití.

Všechny obchodní transakce se řídí výhradně Všeobecnými obchodními podmínkami naší společnosti
Tiskové jazykové chyby vyhrazeny
Povolení k přetisknutí či kopírování tohoto katalogu (celku nebo jeho částí) musí být obdrženo v písemné formě od společnosti Semperit Technische Produkte GmbH.

Tento katalog je vlastnictvím společnosti Semperit Technische Produkte GmbH a představuje jeho nejaktuálnější verzi.

Datum tisku: Srpen 2006, 1. edice.

BETONOVÉ PUMPY

Betonážní aplikace spojené s využitím betonových pump získávají stále silnější pozici ve stavebnictví. Betonové pumpy dopravují médium výrazně rychleji a s menšími nároky na obsluhu, než jakákoli jiná metoda. Moderní betonové pumpy, v rukou profesionálů, zajišťují bezpečný průběh betonáže. Při správném použití je pumpa bezpečnější a efektivnější než jiné metody. Pro dosažení optimální úrovně be-

tonáže s pomocí betonových pump je nutné používat vysoce kvalitní komponenty. Pro tyto aplikace nabízí SEMPERIT vysoce kvalitní hadice a armované komplety pro betonové pumpy. Tyto hadice a armované komplety byly vyvinuty s cílem uspokojit specifické požadavky daných aplikací, se zaměřením na zajištění bezpečnosti. S hadicemi SEMPERIT dosáhnete nejvyšší úrovně v oblastech Vaší aktivity.

HLAVNÍ KRITÉRIA KVALITY U HADIC PRO BETONOVÉ PUMPY:

- ŽIVOTNOST
 - oděruvzdorná duše hadice
 - oděruvzdorný obal hadice
- VÁHA
 - odlehčená konstrukce
- BEZPEČNOST ARMOVANÉHO KOMPLETU
 - bezpečně zaarmované koncovky
 - vysoký poruchový tlak
- FLEXIBILITA
 - vysoká flexibilita



KLÍČOVÉ CHARAKTERISTIKY HADIC A ARMOVANÝCH KOMPLETŮ SEMPERIT PRO BETONOVÉ PUMPY

1. Vynikající oděruvzdornost duše hadice – dlouhá životnost hadice
2. Odlehčená hadice – snížená náročnost obsluhy, nízké přepravní náklady
3. Výrazná pružnost – nenáročná obsluha
4. Hadice plně odpovídá normě EN 12001
5. Excelentní stabilita průřezu – stabilita armování zajištěna
6. Vhodné pro koncovky typu VICTAULIC a další systémy koncovek
7. Bezpečnostní faktor – 2:1, poruchové tlaky 150 a 200 Bar – vysoká bezpečnost
8. Komplety armovány výrobcem – vysoká bezpečnost
9. Koncovky – použita vysokojakostní ocel pro prodloužení životnosti
10. Armované komplety dodávány s ochrannými plastovými kloboučky na koncovkách – minimalizace možnosti poškození koncovek během transportu
11. Snadné čištění podtlakem – zabránění ucpání hadice, zvýšení životnosti
12. Různé délky dle požadavku zákazníka

APLIKACE



PLOŠNÁ BETONÁŽ

Doprava betonu na stavbách – s použitím betonových pump. Nejběžněji používané délky – 3–4 m. Nejběžněji používané rozměry pro tento typ aplikace – 4", 5".



BETONOVÁNÍ PILÍŘŮ

Hadice SEMPERIT pro betonové pumpy jsou používány také pro speciální pilotážní aplikace. Nejběžněji používané délky – 10–20 (30) m. Nejběžněji používané rozměry pro tento typ aplikace – 4", 5".



TUNELÁŽ

Automatické stříkání – primární stabilizace stěn tunelu. Pro tuto aplikaci se používají menší rozměry hadice – 2" až 4" (5").

DOPRAVOVANÁ MÉDIA



Hadice SEMPERIT pro betonové pumpy jsou primárně určeny k dopravě betonu, dále jsou vhodné k dopravě malty a cementu.

TYPY HADIC SEMPERIT

PUMPMASTER SM200

Pracovní teplota: -35 °C/+80 °C.
Bezpečnostní faktor: 2:1
Hadice plně odpovídá EN 12001:2003

Duše: NR/SBR/BR, černá, hladká, antistatická, oděruvzdorná.

výztuž: ocelový kord, ovin.

Obal: SBR, černý, antistatický, otisk textilu.

Číslo výrobku	Vnitřní průměr		TLouška stěny	Vnější průměr	Pracovní tlak	Počet výztuží	Rádus ohybu	Hmotnost	Délka na cívce
	mm	Inch	mm	mm	bar (max)		mm (min)	cca. kg/m	m (max.)
48398 5010	50,8	2	10,0	70,8	100	4	350	2,90	40
48398 6511	65,0	2 1/2	11,0	87,0	100	4	400	3,90	40
56398 7512	75,0	3	12,0	99,0	100	2	450	5,50	40
56398 8512	85,0	3 1/2	12,0	109,0	100	4	500	6,60	40
56398 0013	101,6	4	13,0	127,6	100	4	600	8,30	40
56398 1113	114,0	4 1/2	13,0	140,0	100	4	700	9,20	40
56398 1214	125,0	5	14,0	153,0	100	4	800	12,20	40
56398 1516	150,0	6	16,0	182,0	100	6	1000	15,80	40

Úřezky a různé délky kompletů na požádání. Ohledně min. objednacích množství cen, kontaktujte prosím nejbližší pobočku Semperit, Vašeho distributora nebo technický servis.

Hlavní rozměry jsou vedeny jako skladové položky.

Značení: ražení, červená mylar páska

"Semperit S PUMPMASTER SM200 Betonpumpen/Concrete Pump PN 100 bar, Safety Factor 2:1"



PUMPMASTER SM150

Pracovní teplota: -35 °C/+80 °C.
Bezpečnostní faktor: 2:1
Hadice plně odpovídá EN 12001:2003

Duše: NR/SBR/BR, černá, hladká, antistatická, oděruvzdorná.

výztuž: ocelový kord, ovin.

Obal: SBR, černý, antistatický, otisk textilu.

Číslo výrobku	Vnitřní průměr		TLouška stěny	Vnější průměr	Pracovní tlak	Počet výztuží	Rádus ohybu	Hmotnost	Délka na cívce
	mm	Inch	mm	mm	bar (max)		mm (min)	cca. kg/m	m (max.)
56498 0012	101,6	4	12,0	125,6	75	4	600	6,50	40
56498 1214	125,0	5	14,0	153,0	75	4	800	10,50	40
56498 1314	127,0	5	14,0	155,0	75	4	800	10,80	40

Úřezky a různé délky kompletů na požádání. Ohledně min. objednacích množství cen, kontaktujte prosím nejbližší pobočku Semperit, Vašeho distributora nebo technický servis.

Hlavní rozměry jsou vedeny jako skladové položky.

Značení: ražení, bílá mylar páska.

"Semperit S PUMPMASTER SM150 Betonpumpen/Concrete Pump PN 75 bar, Safety Factor 2:1"



Důležité pokyny: tento katalog byl pečlivě propracován, abychom rozsáhle mohli poradit našim zákazníkům. Údaje odpovídají aktuálnímu stavu techniky, jsou výsledkem dlouhodobých pokusů a zkoušek resp. jsou založeny na údajích o odolnosti podle ISO 7620-1986 (E) pro uvedená média. Individuální podmínky pro použití ovlivňují použití každého produktu, takže tyto mohou nabídnout pouze tu bezpečnost, která může být očekávána na základě našich údajů v písemné informaci o produktu. Při nesprávném používání jako stlačení, natření, natažení, zatěžování nepovolenými médii nemůže být počítáno s bezpečností.

Právo změny vyhrazeno!

Nebezpečí poškození! Před použitím nových, resp. nezkoušených médií nebo před použitím v oblastech použití, které nejsou podchyceny v informaci o produktu, je nutno zajistit písemnou informaci ze strany odborného prodejce nebo uživatelského technika firmy SEMPERIT. Všechny hadice musí být pravidelně testovány na jejich provozní bezpečnost. Při poškozeních, zvláště na povrchu hadice, musí být hadice z bezpečnostních důvodů vyměněna!

Datum vydání/edice: Srpen 2006, 1. edice. Neustále pracujeme na zlepšování našich výrobků pro naše zákazníky. Prosím informujte se o nejaktuálnějších specifikacích našich výrobků na adrese www.semperflex.com, nebo kontaktujte naše specializované dealery či techniky společnosti Semperit.

Právo změny vyhrazeno!

KONCOVKY

Hadice SEMPERIT pro betonové pumpy jsou opatřeny vysoce kvalitními koncovkami systému VICTAULIC. Armování komponent je prováděno školenými operátory na nejmodernějších armovacích zařízeních.



Řez armovaným kompletem.



Montážní rozměry		Rozměry			
Hadice	Koncovka	ØA mm	ØB mm	ØC mm	L ₁ mm
2"	2 1/2"	73,0	69,0	50,0	16,0
2 1/2"	3"	88,9	84,9	65,0	16,0
3"	3"	88,9	84,9	75,0	16,0
4"	4"	114,3	108,0	101,6	17,0
4"	4 1/2"	127,0	115,0	101,6	17,0
5"	5"	142,0	133,0	125,0	17,0
5"	5 1/2"	148,0	139,0	125,0	17,0

PROCES ARMOVÁNÍ



PROVOZ, ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Hadice podléhají omezené životnosti a uživatel si musí být vědom příznaků hrozícího nebezpečí, zvláště pokud podmínky použití souvisejí s vysokým pracovním tlakem a/nebo s přepravou nebezpečné látky.

Bezpečnostní upozornění: Pokud by nebyly metody doporučené výrobcem pro údržbu, servis a skladování dodrženy, mohlo by to vést ke špatné funkci hadice. V důsledku toho by pak mohlo dojít k poškození majetku nebo vážnému zranění osob.

Obecné zkoušky

Prohlídky a hydrostatické testy je nutno provádět v pravidelných časových intervalech, aby se prověřilo, zda je hadice pro další použití vhodná. Musí být provedena vizuální zkouška hadice na uvolněný obal, případná nalomení, výstupky nebo měkká místa. Spojky nebo koncovky musí být při příznacích uvolnění u hadice prohledány a popřípadě okamžitě vyměněny.

Skladování

Skladování hadic může být ovlivněno: teplotou, vlhkostí vzduchu, ozónem, slunečním svitem, oleji, ředidlem, korozivními tekutinami a párami, hmyzem, hlodavci a radioaktivními materiály.

Řádné skladování hadic závisí převážně na jejich velikosti (průměr a délka), množství, které je nutno skladovat a užitím balení. Hadice nesmí být skladovány na sebe tak, že by mohla jejich hmotnost způsobit deformaci dole uložených hadic. Protože hadice v rozměrech, hmotnosti a délce jsou proměnné, nemohou ohledně toho být podána žádná obecně platná doporučení. Tenkostěnná hadice vydrží méně zátěže než silnostěnná nebo než hadice se spirálou z ocelového drátu. Hadice, které jsou dodávány jako svitky, musí být skladovány horizontálně.

Pokud je to možné, skladujte pryžové výrobky v jejich originálním balení, zvláště pokud se u těchto balení jedná o dřevěné bedny nebo lepenkové kartony. Tyto obaly chrání také před slunečním svitem.

V dalším průběhu budou popsány všeobecné pokyny ke správnému skladování hadic podle normy **DIN 7716:1982** "Přezkové výrobky: požadavky na skladování, čištění a údržbu", odstavec 3. Nevhodné skladování může značně snížit životnost hadic.

Skladovací prostor

Skladovací prostor by měl být chladný, suchý, bezprašný a dobře větraný. Skladování venku, které nechrání hadice proti povětrnostním vlivům, je nevhodné.

Teplota

Přezkové výrobky by neměly být skladovány pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nad $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$, přičemž horní limit může být zvýšen až na $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vyšší teploty jsou přípustné pouze pro velmi krátký časový úsek.

Topení

Ve vytápěných skladovacích prostorách musí být přezkové výrobky chráněny před zdrojem tepla. Minimální vzdálenost mezi topným tělesem a skladovaným objektem musí být minimálně 1 m.

Vlhkost

Je nutno předejít skladování ve vlhkých skladovacích prostorách. Je nutno také dbát na to, aby nevznikla

kondenzace vlhkosti. Nejpříznivější je relativní vlhkost vzduchu do 65 %.

Osvětlení

Výrobky by měly být chráněny před světlem, především před přímým slunečním svitem nebo před silným umělým světlem s vysokým podílem ultrafialového záření. Okna skladovacích prostor je tedy nutno z tohoto důvodu opatřit červeným nebo oranžovým (v žádném případě ne modrým) ochranným nátěrem. Upřednostnit je nutno osvětlení s normálními žárovkami.

Ozón

Poněvadž je ozón obzvláště škodlivý, nesmí být ve skladovacích prostorách umístěno zařízení, produkující ozón, jako například elektromotory nebo jiné přístroje, které mohou produkovat jiskry nebo jiné elektrické výboje. Hořlavé plyny a páry, které mohou vést fotochemickými postupy ke tvorbě ozónu, by měly být odstraněny.

Přezkové výrobky by měly být vyskladněny podle principu "FIFO", neboť i za nejlepších podmínek může neobvykle dlouhé skladování vést ke zhoršení fyzikálních vlastností přezkových výrobků.



Náš systém řízení kvality, certifikovaný dle ISO 9001:2000, zajišťuje vysokou úroveň kvality výrobku ve všech etapách výrobního procesu. V souladu s náročnými požadavky uživatelů, jsou duše a obaly hadic SEMPERIT vyráběny z pečlivě volených a testovaných přezkových směsí. Konstruuje se hadice v souladu s nejmodernějšími výrobními technologiemi, kombinované s textilními či ocelovými výtěžkami, s cílem splnit požadavky daných aplikací.



Všechny obchodní transakce se řídí výhradně Všeobecnými obchodními podmínkami naší společnosti. Nepřebíráme zodpovědnost za tiskové chyby. Povolení k přetištění či kopírování tohoto katalogu (celku nebo jeho částí) musí být obdrženo v písemné formě od společnosti Semperit Technische Produkte GmbH. Tento katalog je vlastnictvím společnosti Semperit Technische Produkte GmbH a představuje jeho nejaktuálnější verzi.

Datum vydání/edice: Srpen 2006, 1. edice. Neustále pracujeme na zlepšování našich výrobků pro naše zákazníky. Prosím informujte se o nejaktuálnějších specifikacích našich výrobků na adrese www.semperflex.com, nebo kontaktujte naše specializované dealery či techniky společnosti Semperit.

A

SEMPERIT AG HOLDING
A-1030 Wien, Modocenterstraße 22
Postfach 201
Tel.: +43-1-797 77-0
Telefax: +43-1-797 77-600
Internet: www.semperit.at

SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE GES.M.B.H.

Division Semperflex
A-2632 Wimpassing, Triester Bundesstraße 26
Tel.: +43-2630-310-201
Telefax: +43-2630-310-320
E-mail: semperflex@semperit.at
Internet: www.semperflex.com



KONTAKTY – PODPORA ZÁKAZNÍKŮ



CZ

SEMPERFLEX OPTIMIT, S.R.O.
CZ-742 35 Odry
Vitkovská č.p. 391/29
Tel.: +42-0556-763 111
Telefax: +42-0556-763 199
E-mail: sales@semperflex.cz

D

SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE GMBH
D-58285 Gevelsberg
Mühlenstraße 25
Postfach 2040
Tel.: +49-2332-7009-0
Telefax: +49-2332-7009-22
E-mail: verkauf@semperit.de
Internet: www.semperit.de

F

SEMPERIT FRANCE S.A.R.L.
F – 95812 Argenteuil Cedex
2 Place Aristide Briand
Tel +33-1-302 58725
Telefax +33-1-341 13211
E-mail: semperit.ventes@semperit.fr

GB

SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.
Reading, Berkshire RG2 0GT
Unit B 6, Worton Drive
Tel.: +44-118-921 4807
Telefax: +44-118-931 3842
E-mail: hosingsales@semperit.co.uk



I

SEMPERFLEX ROITER S.R.L.
I – 45100 Rovigo, Via A. Grandi 5
Tel.: +39-0425-410 680
Telefax: +39-0425-410 911
E-mail: semperit@roiter.com
Internet: www.roiter.it

E

SEMPERIT IBERICA S.A.
E- 08620 Sant Vicenc dels Horts,
Pol. Ind. Moli dels Freres,
Calle A 13-15
Tel.: +34-93-656 8060
Telefax: +34-93-656 7026
E-mail: roiter@roiter.es

S

SEMPERIT TEKNISKA PRODUKTER AB
SE-12738 Skårholmen,
Sättra Torg. 14
Tel.: +460-8-880 420
Telefax: +460-8-885 228
E-mail: info@semperit.se

USA & CANADA

SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS INC.
Fair Lawn, NJ 07410-2814
17-01 Pollitt Drive
Tel.: +1-201-797 7794
Telefax: +1-201-797 3899
E-mail: b.shaw@semperit-usa.com
E-mail: canada@semperit-usa.com

H

SEMPERMED MAGYARORSZÁG KFT.
H-1025 Budapest
Józsefhegyi út. 28-30 E/1
Tel.: +36 1 438 4965
Telefax: +36 1 438 4966
E-mail: semsales@online.hu

N

CARL FUGLESANG A/S
N-1306 Bærum Pttm.
P.O.Box 25 – Holmveien 21
Tel.: +47-671 768-50
Telefax: +47-671 768-51
E-mail: carl@fuglesang.no

DK

BRDR. STRICKER-NIELSEN A/S
DK-2950 Vedbaek
Skelstedet 10A – Postbox 54
Tel.: +45-45-891 555
Telefax: +45-45-894 415
E-mail: michael@strini.com

SIN

**SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS
SINGAPORE PTE LTD.**
3791 Jalan Bukit Merah
#05-22 E-centre@Redhill
Singapore 159 471
Tel: +65-6275-4690
Telefax: +65-6275-4670
E-mail: semperit@signet.com.sg