

### **3. SEZNAM PŘÍLOH TEXTOVÉ ČÁSTI**

- 3.1 SNÍMEK Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- 3.2 VÝPISY Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- 3.3 FOTODOKUMENTACE
- 3.4 PROSPEKT MQ 100 MASTER
- 3.5 PROSPEKT MQ114\_MQ100: VZOR ŘEZ
- 3.6 PROSPEKT MQ114
- 3.7 MQ114\_ PRACOVNÍ POSTUP
- 3.8 ERGELIT SBM\_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.9 ERGELIT S100\_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.10 ERGELIT 10 SD\_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.11 XYPEX CONCENTRATE\_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.12 XYPEX PATCH'N PLUG\_TECHNICKÉ PARAMETRY



## MQ 100 Master – bentonitový bobtnající lepící tmel

### Popis:

**MQ 100 Master** je lepící a těsnící tmel šedé barvy, vyroben na bázi bentonitu, obsahující jako emulgátor anionaktivní tenzid. Vyznačuje se **vysokou elastickou přilnavostí a lepící schopností**. Díky svému chemickému složení má schopnost při kontaktu s vodou expandovat.

### Oblasti použití MQ 100 Master:

- při aplikaci bentonitových těsnících pásů – **eliminuje nerovnosti podkladu a zajišťuje dokonalý kontakt s betonovou plochou a těsnícím pásem**;
- lepení těsnících pásů v pracovních a dělicích spárách;
- podlepování přesahu bentonitových rohoží a geotextilií;
- **utěsnění kabelových a trubkových průchodů**;
- vyplnění dutin a jiných trhlin v pozemních, inženýrských a vodních stavbách.

### Specifikace:

Sušina:	35%
pH	9
Dotyková lepivost – Beton: ČSN 732577	0,53 MPa
Objemové změny: ČSN EN ISO 10583	90%

### Návod k použití:

**MQ 100 Master** se nanáší přímo na styčné plochy stěrkou nebo vytlačovací pistolí z kartuše. Podklad, na který je **MQ 100 Master** nanášen, musí být suchý (maximálně vlhký), zbaven prachu a mastných nečistot.

### Skladování:

**MQ 100 Master** není při skladování a zpracování hořlavý ani toxický. U osob se zvýšenou citlivostí se může projevit jako látka s mírnou kožní dráždivostí. Teplota skladování a zpracování +1°C až +30°C. Při dodržení předepsaných podmínek je záruční doba 12 měsíců ode dne expedice.

### Balení:

PE kartuše 310ml, PE kbelíky 1kg.

Výrobce neodpovídá za škody vzniklé nevhodnou manipulací a skladováním.

Inženýrská činnost, výrobky a postupy pro stavbu a sanaci stok, trub, nádrží, silnic, průmyslových podlah, kotev

#### Sídlo firmy

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)  
[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

#### Provozovna Brno

Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

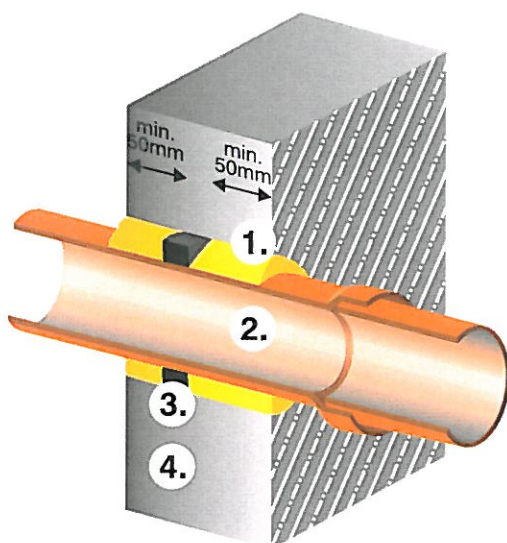
**HERMES**  
**TECHNOLOGIE**  
s.r.o.



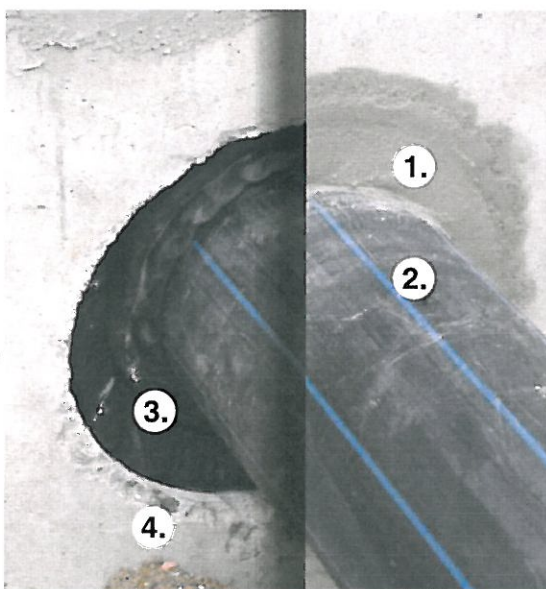
Obchodní partner firmy EGGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH

## **MQ 114 - bentonitový těsnící pás** **MQ 100 Master - bentonitový lepící tmel**

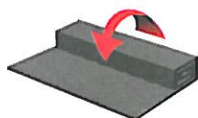
k utěsnění pracovních a dělících spár  
k ochraně proti vodě v místech průniku  
k vyplnění otvorů, trhlin a dutin



1. malta **ERELIT**  
(typ malty v závislosti na konkrétní situaci)
2. trubka nebo průchodka
3. **bentonitový těsnící pás nebo tmel**
4. stěna, strop nebo podlaha



### **MQ 114 - bentonitový těsnící pás**



pás uříznout na požadovanou  
délku dle průměru trubky  
(průchodky)  
a několikanásobně přeložit  
na požadovanou šířku



přeložený pás navinout  
na trubku (průchodku)

Inženýrská činnost, výroba a postupy pro stavbu a sanaci stok, trub, nádrží, silnic, průmyslových podlah, kotev

#### **Sídlo firmy**

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)  
[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

#### **Provozovna Brno**

Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

**HERMES**  
TECHNOLOGIE  
S.R.O.



Obchodní partner firmy ERELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH







## MQ 114 – bentonitový těsnicí pás

### Oblasti použití:

K utěsnění pracovních a dělicích spár v pozemních, inženýrských a vodních stavbách.

### Příklady použití:

Těsnění pracovních spár mezi betonovou deskou a svislými stěnami.

Těsnění pracovních spár v místě styku dvou materiálů, např. mezi betonem a betonem, kamenem a betonem nebo ocelí a betonem.

Těsnění styčných spár mezi trubkami z oceli a betonovými tělesy, např. v bazénech, usazovacích nádržích, jímkách atd.

Těsnění spár v tunelech, přehradách, vodních dílech, včetně nádrží na pitnou vodu.

### Technické vlastnosti:

MQ bentonitový pás je elastický profil na bázi bentonitu, který byl vyvinut speciálně pro utěsňování pracovních a dělicích spár.

MQ bentonitový těsnicí pás díky svému chemickému složení má schopnost při kontaktu s vodou expandovat – zvětšovat svůj objem (200%) a vytváří tak bezpečnou ochranu proti působící vodě (i tlakové). Spolehlivě utěsní i vlasové trhliny. To platí i při působení agresivních vod, odpadních vod apod.

### Návod k použití:

MQ bentonitový těsnicí pás neaplikujte na plochy, na nichž se vyskytuje stojící voda. Voda musí být z povrchu zcela odstraněna.

MQ bentonitový těsnicí pás má jednoduchou montáž. Těsnicí pás položíme na podkladovou betonovou plochu tak, aby byl zajištěn dokonalý kontakt s podkladem, přeložíme zpevňovací mřížkou a po cca. 25cm ocelovými hřeby připevníme. Pro eliminaci nerovnosti betonové podkladové plochy doporučujeme použít lepicí a těsnicí tmel MQ100 Master.

V případě řešení trubních prostupů pás uřízneme na požadovanou délku (dle průměru trubky) a několikrát přeložíme na požadovanou šířku. Poté pás navineme na trubku a obetonujeme. Betonování může být provedeno bezprostředně po kladení těsnícího pásu MQ. Minimální tloušťka betonu nad těsnícím pásem MQ nesmí být menší než 5 cm.

### Rozměr a balení:

150 x 1,5mm

dodává se v rolích; 1 karton = 5m role.

Inženýrská činnost, výroby a postupy pro stavbu a sanaci stok, trub, nádrží, silnic, průmyslových podlah, kotev

#### Sídlo firmy

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)

[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

#### Provozovna Brno

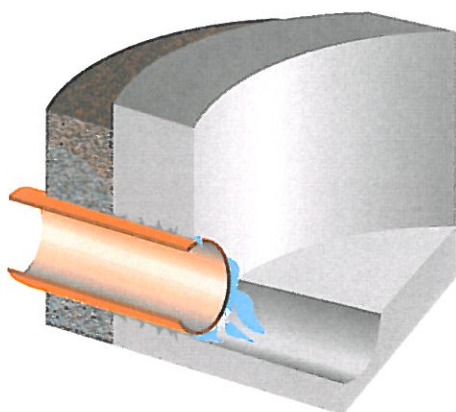
Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

**HERMES**  
**TECHNOLOGIE**  
s.r.o.

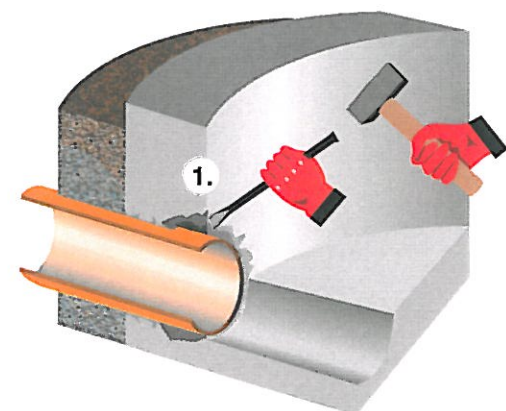
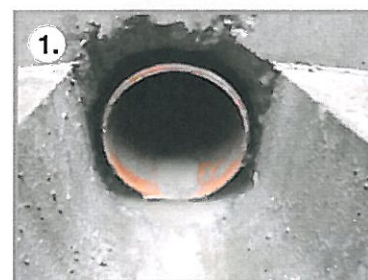


Obchodní partner firmy ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH

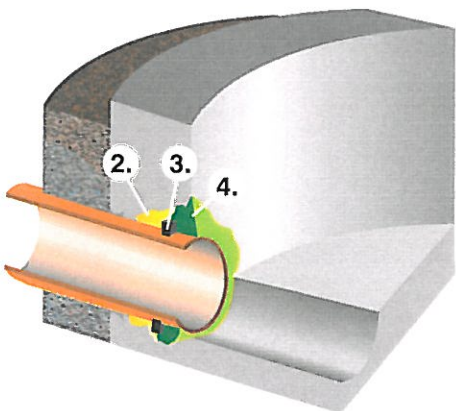
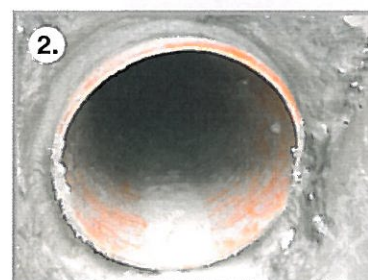
## Pracovní postup utěsnění stávajících trubních prostupů



Stav před opravou  
- voda prosakující kolem  
trubky do šachty



① Vytvoření dostatečného  
prostoru okolo trubky



② Zatěsnění nátoků  
balastních vod pomocí  
rychletuhnoucí malty  
**ERGELIT-10SD**  
(vytvoření opory pro  
bentonitové těsnění)



③ Aplikace bentonitového  
těsnění na řádně očištěnou  
trubku

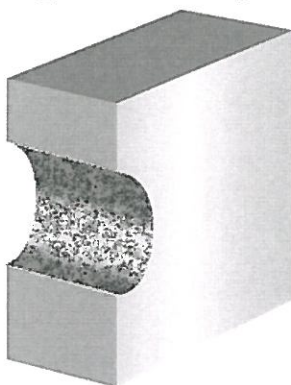


④ Dobetonávka správkovou  
vodotěsnou maltou  
**ERGELIT-SBM**

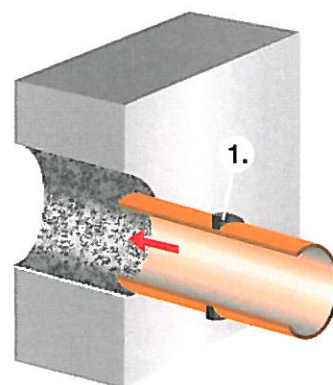




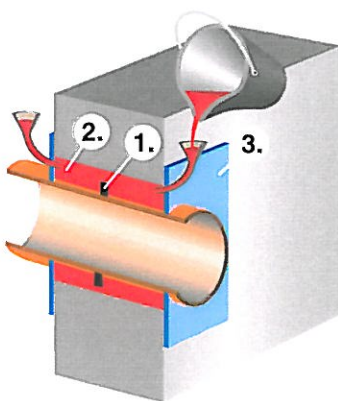
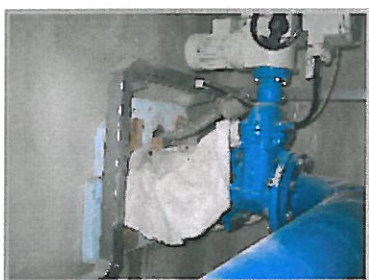
## Pracovní postup při zalévání trubních prostupů



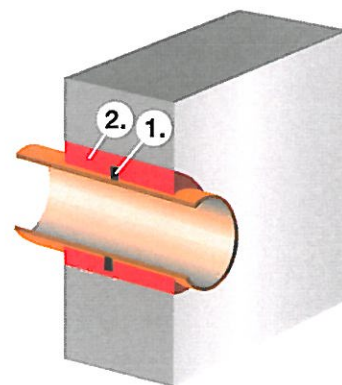
Otvor v konstrukci zbavit nesoudržných částí, očistit, zdrsňit a navlhčit



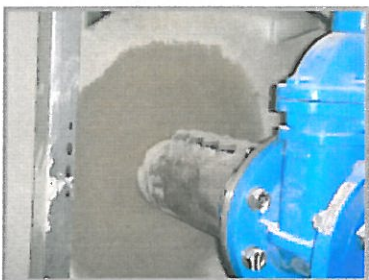
Vsunutí trubky omotané prstencem z bentonitu



Zabednění otvoru a vyplnění prostoru mezi trubicí a stěnou zálevkovou maltou **ERGELIT-V** nebo **ERGELIT-fix** nebo **ERGELIT-superfix**



Po vytvrdnutí malty odstranit bednění a začistit prostup



- ① Bentonitové těsnění
- ② **ERGELIT**
- ③ Bednění

Inženýrská činnost, výroby a postupy pro stavbu a sanaci stok, trub, nádrží, silnic, průmyslových podlah, kolejí

### Sídlo firmy

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)  
[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

### Provozovna Brno

Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

**HERMES**  
TECHNOLOGIE  
s.r.o.



Obchodní partner firmy ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH



Technické parametry  
Vydáno 01/2015

## ERGELIT-SBM

- Popis produktu:** Cementem vázaná, organickými a anorganickými přísadami zušlechťená, 1-komponentní malta s vysokou počáteční pevností; malta sanační a stěrková.
- zrnitý prášek
  - zrnitost  $\leq 4$  mm
  - konzistence: plastická
- Oblasti použití:** Malta pro zhlaví šachet; **pokládka vyrovnávacích prstenců, šachtových rámců**, skruží a dlažebních kostek; vyzdívání šachet, kanálů a stok. Kombinované konstrukce, opravy betonových prefabrikátů a betonových žlabů.
- První použití:** 1988
- Balení:** pytel 25 kg
- Skladovatelnost:** 9 měsíců při skladování v suchu; necitlivá na mráz
- Spotřeba materiálu:** z cca. 1kg suché malty vznikne po smíchání s vodou 0,5 l čerstvé malty
- Vlastnosti:**
- vysoká počáteční pevnost
  - nesmršťuje se
  - zvětšení objemu  $> 0,1$  %
  - odolná vůči působení kyselin a louhů v rozmezí pH 4,5 – 10
  - vysoká odolnost proti oděru
  - vysoká odolnost proti dynamickému namáhání
  - vodonepropustná
  - vysoká lepivost
  - odolná vůči působení mrazu a soli
- ERGELIT-SBM** dobře přilne, při pečlivém zpracování, k podkladu (betonu, zdivu). Vysoké počáteční pevnosti umožňují brzké zatížení zdiva. Hutný a odolný povrch má vodonepropustné vlastnosti.
- Charakteristika:** objemová hmotnost cca.  $2,1 \text{ kg/dm}^3$  (vytvrdlá maltová směs)

**Pevnostní hodnoty:**

(při 20°C, voda/suchá směs = 0,10)

Čas	Pevnost v tlaku
2 hodiny	cca. $12 \text{ N/mm}^2$
4 hodiny	cca. $15 \text{ N/mm}^2$
1 den	cca. $25 \text{ N/mm}^2$
7 dní	cca. $55 \text{ N/mm}^2$
28 dní	cca. $65 \text{ N/mm}^2$

## **Zpracování:**

### **Příprava podkladu:**

Odstranit poškozený beton, nečistotu, olej a ostatní volné části. Podklad musí být nasycen vodou do matně vlhkého vzhledu. Kameninové a čedičové tvarovky nebo klinkerové cihly před použitím navlhčit.

### **Míchání:**

V míchacích strojích, elektrickým dvouvřetenovým míchadlem nebo při menším množství ručně zednickou lžící.

- doba míchání cca. 2 – 5 minut
- potřeba vody cca. 10 %; max. 12%;  
cca. 2,5 litru vody / 25kg pytel; max. 3 litry vody / 25kg pytel

Míchání provádět, pokud možno, na místě zpracování.

### **Doba zpracovatelnosti:**

cca. 15 - 30 minut (dle množství přidané vody a teploty)

### **Ošetření:**

Horní plochy chránit před rychlým vysycháním, např. fólií, vlhkým pískem, ochrannými prostředky nebo kombinací těchto metod.

### **Poznámka:**

Údaje tohoto technického listu jsou popisy výrobku. Popisují, za podmínek dodržení norem, všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a zkoušek. Jedná se o průměrné hodnoty a analýzy. Při dodání jsou možné odchylky. Tyto zde uvedené údaje nezohledňují konkrétní případy použití, poněvadž nemáme vliv na podmínky na stavbě a provedení prací. Jsou proto nezávazné a neosvobozují zpracovatele od vlastních zkoušek a pokusů. Z údajů nelze odvodit žádné nároky na odškodnění. Doporučení našich spolupracovníků jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li písemně potvrzena. V každém případě je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla techniky. V tomto smyslu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich VOP. Zpracovatel dbá na vlastní zodpovědnost na případná ochranná práva, jakož i na stávající ustanovení a zákony. Vydáním tohoto výtisku jsou dříve vydané technické listy neplatné.

#### **Sídlo firmy**

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)  
[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

#### **Provozovna Brno**

Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

**HERMES**  
**TECHNOLOGIE**  
s.r.o.



Obchodní partner firmy: ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH



**ERGELIT**

**SBM**

**univerzální, vysokopevnostní, správková malta  
pro výstavbu a sanaci kanalizací**

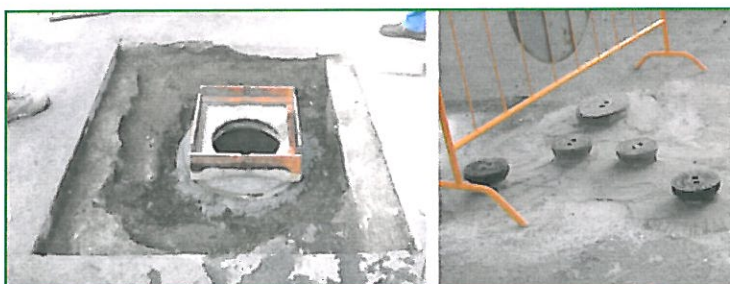
úprava zhlaví šachty před osazením  
vyrovnávacího prstence



pokládka vyrovnávacích prstenců



plastická konzistence  
malta nestéká do šachty



pokládka šachtových rámců, dešťových vpustí  
a ostatních armatur v komunikacích

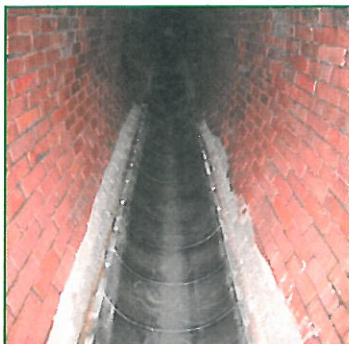


pokládka žulových kostek

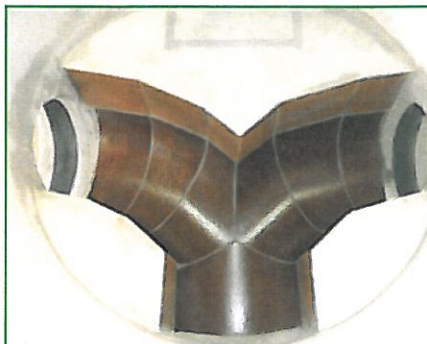


# ERGELIT

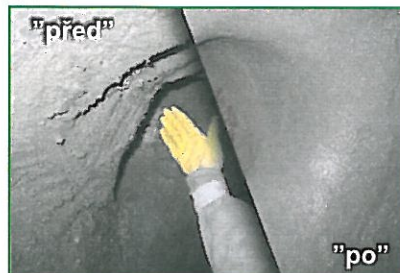
# SBM



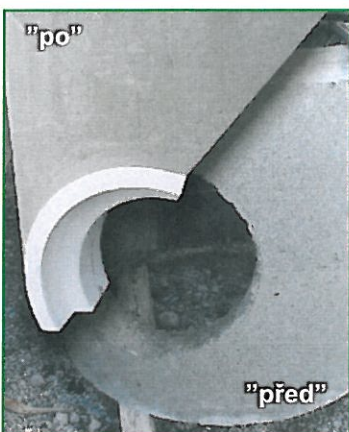
**pokládka  
čedičových tvarovek**



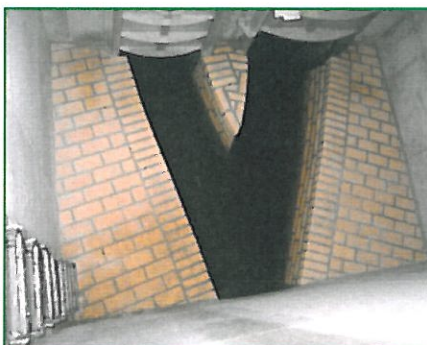
**pokládka  
keramických tvarovek**



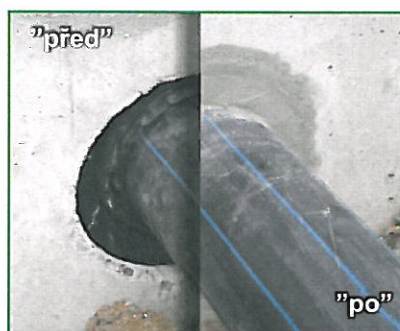
**zapravení zaústění přípojek**



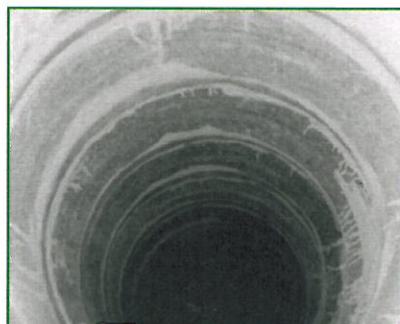
**osazení šachtových  
vlozek**



**rychlé vyzdění  
šachtového dna**



**prostupy: malta SBM + bentonit**



**spárování šachtových skruží  
nebo trubních spojů**

Vyžádejte si podrobnosti týkající se správného způsobu aplikace malt ERGELIT nebo využijte nabídky zaškolení Vašich pracovníků pro práci s našimi materiály přímo na staveništi.

**HERMES  
TECHNOLOGIE**



**Sídlo firmy**

Na Groši 1344/5a Tel.: +420 271 750 685  
CZ-102 00 Praha 10 Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)

[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

**Provozovna Brno**

Maříkova 2213/5b Tel.: +420 541 215 376  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice Fax: +420 549 212 089

Obchodní partner firmy ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH



08/2017

## ERGELIT-S100

- Popis produktu:** Cementem vázaná, organickými a anorganickými přísadami zušlechťená, 1-komponentní malta s vyšší počáteční pevností; malta stěrková a sanační.
- zrnitý prášek
  - zrnitost  $\leq 1,0$  mm
  - konzistence: plastická
- Použitelnost:** Kombinované konstrukce a opravy betonových prefabrikátů, žlabů; **malta pro vyplnění spár mezi šachtovými skružemi a pokládku betonových vyrovnávacích prstenců.** Pro všechny typy oprav, které vyžadují brzké zatížení.
- Balení:** pytel 25 kg
- Skladovatelnost:** 6 měsíců při skladování v suchu; necitlivá na mráz
- Spotřeba materiálu:** z cca. 1kg suché malty vznikne po smíchání s vodou 0,5 l čerstvé malty
- Vlastnosti:**
- vyšší počáteční pevnost
  - nesmršťuje se
  - zvětšení objemu  $> 0,1$  %
  - odolná vůči působení mrazu a soli
  - odolná vůči působení kyselin a louhů v rozmezí pH 5 – 10
  - bez chloridů
  - vysoká odolnost proti dynamickému namáhání
  - vysoká odolnost proti oděru
  - vodonepropustná
- ERGELIT-S100** dobře přilne, při pečlivém zpracování, k podkladu (betonu). Vysoké počáteční pevnosti umožňují brzké zatížení stěrky.
- Charakteristika:** objemová hmotnost cca.  $2,1 \text{ kg/dm}^3$  (vytvrdlá maltová směs)

**Pevnostní hodnoty:**

(při 20°C, voda/suchá směs = 0,16)

Čas	Pevnost v tlaku
2 hodiny	cca. $6 \text{ N/mm}^2$
28 dní	cca. $40 \text{ N/mm}^2$





## **Zpracování:**

### **Příprava podkladu:**

Odstranit poškozený beton, nečistotu, olej a ostatní volné části. Všechny betonové plochy, které přicházejí do styku s maltou **ERGELIT**, musí být předem dostatečně navlhčeny, aby neodsávaly záměsovou vodu z maltové směsi.

### **Míchání:**

V míchacích strojích s nuceným oběhem nebo elektrickým dvouvřetenovým míchadlem.

- doba míchání 2 minuty
- potřeba vody max. 16 %;  
cca. 4 litry vody / 25kg pytel.

Pozn.: pro pokládku prstenců nebo pro spárování činí ideální potřeba vody cca. 12-13%.

Více vody oddaluje, méně vody urychluje nárůst počáteční pevnosti.

### **Zpracování:**

Míchání provádět pokud možno na místě zpracování.

Pokud se použije malta **ERGELIT-S100** pro zhotovení maltového lože nebo pro zdění, pak nejsou nutné žádné zvláštní přípravné práce. Samozřejmě se odstraní narušený beton, olej, nečistoty a ostatní nesoudržné části.

### **Doba zpracovatelnosti:**

cca. 5 - 10 minut (dle množství přidané vody)

### **Ošetření:**

Povrchy chránit před rychlým vysycháním, např. fólií, vlhkým pískem, ochrannými prostředky nebo kombinací těchto metod.

### **Poznámka:**

Údaje tohoto technického listu jsou popisy výrobku. Popisují, za podmínek dodržení norem, všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a zkoušek. Jedná se o průměrné hodnoty a analýzy. Při dodání jsou možné odchylky. Tyto zde uvedené údaje nezohledňují konkrétní případy použití, poněvadž nemáme vliv na podmínky na stavbě a provedení prací. Jsou proto nezávazné a neosvobozují zpracovatele od vlastních zkoušek a pokusů. Z údajů nelze odvodit žádné nároky na odškodnění. Doporučení našich spolupracovníků jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li písemně potvrzena. V každém případě je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla techniky. V tomto smyslu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich VOP. Zpracovatel dbá na vlastní zodpovědnost na případná ochranná práva, jakož i na stávající ustanovení a zákony. Vydáním tohoto výtisku jsou dříve vydané technické listy neplatné.

#### **Sídlo firmy**

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)  
[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

#### **Provozovna Brno**

Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

**HERMES**  
**TECHNOLOGIE**  
s.r.o.



Obchodní partner firmy ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH

## ERGELIT-10SD

- Popis produktu:** Cementem vázaná, organickými a anorganickými přísadami zušlechťená, 1-komponentní sanační malta s vysokou počáteční pevností.
- zrnitý prášek
  - zrnitost  $\leq 1$  mm
  - konzistence: tuhá plastická (lze ručně modelovat)
- Použitelnost:** Kombinované konstrukce a opravy betonových prefabrikátů, žlabů; **malta pro utěsnění průsaků vody**; utěsnění podlah, stěn, stropů z betonu nebo zdiva; také proti tekoucí a tlakové vodě.
- Balení:** pytel 25 kg
- Skladovatelnost:** 6 měsíců při skladování v suchu; necitlivá na mráz
- Spotřeba materiálu:** z cca. 1 kg suché malty vznikne po smíchání s vodou 0,5 l čerstvé malty
- Vlastnosti:**
- ručně mísitelná (tvarovatelná)
  - vysoká počáteční pevnost
  - vodonepropustná
  - vysoká lepivost
  - nesmršťuje se
  - odolná vůči působení kyselin a louhů v rozmezí pH 4 – 10
  - vysoká odolnost proti oděru
  - vysoká odolnost proti dynamickému namáhání
- ERGELIT-10SD** dobře přilne, při pečlivém zpracování, k podkladu (betonu + zdivu). Vysoké počáteční pevnosti umožňují brzké zatížení nebo další úpravu stavebního díla. Hutný a odolný povrch má vodonepropustné vlastnosti.
- Charakteristika:** objemová hmotnost cca. 2,1 kg/dm<sup>3</sup> (vytvrdlá maltová směs)

**Pevnostní hodnoty:**

(při 20°C, voda/suchá směs = 0,16)

Čas	Pevnost v tlaku
30 minut	cca. 9 N/mm <sup>2</sup>
2 hodiny	cca. 15 N/mm <sup>2</sup>
1 den	cca. 25 N/mm <sup>2</sup>
7 dní	cca. 38 N/mm <sup>2</sup>
28 dní	cca. 45 N/mm <sup>2</sup>

## Zpracování:

### Příprava podkladu:

Odstranit poškozený beton, nečistotu, olej a ostatní volné části.  
**Místo průniku vody navrtat vrtákem (Ø25 mm) do hloubky cca. 30mm nebo vysekat. Vyvrtaný otvor vyčistit od kalu vzniklého při vrtání.**  
O způsobech utěsnění velmi silných průniků vody se informujte u našich technických poradců.

### Míchání:

V malém množství elektrickým míchadlem nebo zednickou lžící.  
• doba míchání cca. 30 sekund; potom ručně modelovat až do doby, než začne malta tuhnout  
• potřeba vody cca. 16 %  
• cca. 4 litry vody / 25 kg pytel

### Zpracování:

Míchání provádět, pokud možno, na místě zpracování.  
**ERGELIT-10SD** se při provádění utěsnění zakartáčuje do vlhkého podkladu; za tímto účelem se rozprostře menší množství suché malty **ERGELIT-10SD** na vlhkou plochu a zakartáčová se tak dlouho, až se voda do suché malty vsákne a malta je dobře promíchaná a vlhká. Na tomto pečlivém zapracování závisí pozdější trvanlivost utěsnění.  
**Při větším průniku vody se zatlačí ručně promísená hmota ERGELIT-10SD do vyvrtaného otvoru nebo poškozeného místa, tzn. proti proudu vody, a drží se tak dlouho, než malta ztuhne.**  
Utěsnění ploch při slabém průsaku vody je možné provést také pačkováním.

### Doba zpracovatelnosti:

cca. 2 – 4 minuty (závisí na množství přidané vody a teplotě)

### Ošetření:

Na závěr doporučujeme opravené místo opatřit stěrkou z řady malt **ERGELIT-KS**.

### Poznámka:

Údaje tohoto technického listu jsou popisy výrobku. Popisují, za podmínek dodržení norem, všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a zkoušek. Jedná se o průměrné hodnoty a analýzy. Při dodání jsou možné odchylky. Tyto zde uvedené údaje nezohledňují konkrétní případy použití, poněvadž nemáme vliv na podmínky na stavbě a provedení prací. Jsou proto nezávazné a neosvobozují zpracovatele od vlastních zkoušek a pokusů. Z údajů nelze odvodit žádné nároky na odškodnění. Doporučení našich spolupracovníků jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li písemně potvrzena. V každém případě je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla techniky. V tomto smyslu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich VOP. Zpracovatel dbá na vlastní zodpovědnost na případná ochranná práva, jakož i na stávající ustanovení a zákony. Vydáním tohoto výtisku jsou dříve vydané technické listy neplatné.

#### Sídlo firmy

Na Groši 1344/5a  
CZ-102 00 Praha 10  
Tel.: +420 271 750 685  
Fax: +420 271 751 346

e-mail: [hermes@hermes-technologie.cz](mailto:hermes@hermes-technologie.cz)  
[www.hermes-technologie.cz](http://www.hermes-technologie.cz)

#### Provozovna Brno

Maříkova 2213/5b  
CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
Tel.: +420 541 215 376  
Fax: +420 549 212 089

**HERMES**  
**TECHNOLOGIE**  
s.r.o.







## CONCENTRATE

### Technický list

#### Výrobce

**Xypex CE s.r.o.**

Thákurova 7, 160 00 Praha 6

v licenci:

XYPEX CHEMICAL CORPORATION,

1371 Mayfield Place,

Richmond B.C. CANADA V6V 2G9

#### Distributor

**NEKAP s.r.o.**

kancelář: Thákurova 7, 160 00 Praha 6

tel.: 233 323 902, 224 316 107

fax: 224 313 212

e-mail: [info@nekap.cz](mailto:info@nekap.cz)

[www.nekap.cz](http://www.nekap.cz)

#### Charakteristika

Speciální druh anorganické bezchloridové kompozitní směsi, splňující požadavky ČSN EN 1504-2, na bázi portlandského cementu, chemické báze XYPEX® a křemičitého jemnozrnného plniva pro použití ve formě kompaktního tenkovrstvého povlaku snadno aplikovatelného nátěrem nebo nástřikem.

Xypex Concentrate iniciuje v kapilárním systému betonu růst vláknitých krystalů na molekulární úrovni a trvale zaceluje transportní cesty pro kapalná média. Tím vytváří z běžného betonu trvale účinný systém, nepropustný pro tlakovou vodu, odolný naftě, olejům a jejich derivátům i řadě průmyslových chemikálií.

#### Oblast užití

Na betonové konstrukce všeho druhu. Ve spodních stavbách proti vlhkosti i tlakové vodě jako náhrada klasických izolací. Jako chemická ochrana nádrží v objektech ČOV, úpravárnách vody, parovodech, naftovém hospodářství, ČS, stáčištích ropných látek atd. Využívá se jako účinná izolační ochrana geometricky složitých nebo obtížně přístupných betonových konstrukcí, např. skeletových staveb, mostů, kolektorů, tunelů, skladišť jaderného odpadu ap.

#### Vlastnosti výrobku

Sypná objemová hmotnost:

**1.150 ± 50 kg/m<sup>3</sup>**

Přidržnost k podkladu:

**≥ 1,5 MPa**

Odolnost tlakové vodě:

**> základní beton**

Doba zpracování (20 °C/50 % Rh):

**± 30 minut**

Obsah chloridů:

**≤ 0,05 %**

Odolnost proti chemikáliím:

**3 - 11 pH (trvalá zátěž)**

Pro informace ohledně vhodnosti použití materiálu ve styku se specifickými chemikáliemi kontaktujte distributora.

#### Zpracování a aplikace

Kompozitní směs Xypex® Concentrate se míchá s pitnou vodou ručně nebo vrtačkou s míchadlem (250 - 300 ot/min.), v poměru 5 : 2 (objemově) pro aplikaci nátěrem, 5 : 3 pro aplikaci nástřikem. Nanáší se na připravený podklad zednickou štětkou nebo stříkací pistolí v orientační tloušťce 1 mm, spotřeba materiálu je 0,65 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>, v závislosti na podmínkách aplikace. Optimální doba zpracovatelnosti připravené čerstvé hmoty je 30 minut, dodatečné přidávání vody není přípustné. Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex®, který je závazný pro poskytované záruční podmínky. Vhodnost použití a spotřebu konzultujte s distributorem, společností Nekap s.r.o.

#### Příprava podkladu

Podklad musí být předem dostatečně nasycen vodou, zbaven všech nečistot, drolivých částic, prachu, cementových šlemů, příp. mírně zdrsňen, aby byl zpřístupněn kapilární systém betonu, nesmí být mastný a zalížen stojící vodou.

## Ošetřování

Čerstvě ošetřené povrchy betonu kompozitem Xypex® Concentrate musí být účinně chráněny před sluncem, deštěm a vysušujícím větrem. Teplota vzduchu a podkladu při aplikaci musí být v rozmezí +5 °C až + 35 °C. Teplota prostředí by neměla klesnout po aplikaci pod +5 °C po dobu min. 48 hodin. Po zavednutí aplikace se doporučuje provádět časté vlhčení jemným postřikem povrchu pitnou vodou po dobu min. 3 dnů a umožnit volný přístup vzduchu (nesmí se těsně zakrývat parotěsnými PE fóliemi). Zatížení ošetřeného betonu tlakem vody je možné až po min. 12 dnech po aplikaci (v případě agresivních médií až po 18 dnech). Další povrchové úpravy ošetřené betonové konstrukce jsou možné, při respektování pokynů v Technologické příručce Xypex®.

## Balení

v plechovkách s PE vložkou, hmotnost 25 kg  
v plastových kbelících s PE vložkou, hmotnost 5 kg  
v papírových pytlích s PE vložkou, hmotnost 20 kg

## Skladování

V původních neporušených obalech v chráněném prostředí při min. teplotě +7 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je na materiál balený v neporušených plechovkách a kbelících poskytována záruka 1 rok od data prodeje, na materiál balený v pytlích 6 měsíců od data prodeje.

## Bezpečnostní předpisy

Kompozitní směs je vysoce alkalická, netoxická.

Při práci je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny a platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví. Je nutno použít běžné osobní ochranné pomůcky (oděv, brýle, rukavice). Při aplikaci je třeba vyhýbat se přímému kontaktu s namíchanou směsí. Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou, ihned ji pečlivě omyjte čistou vodou. Pokud nepříjemné pocity pokračují, je třeba neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud nastane kontakt s okem, je nutno ihned vymýt čistou vodou a následně vyhledat nejbližší lékařskou pomoc.

Odstraňování odpadu – Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obaly je možno uložit na skládce nebo předat odborné firmě k likvidaci.

Podrobné informace jsou k dispozici v Bezpečnostním listu materiálu.

## Certifikace a zkoušení

Certifikaci výrobku provedl a pravidelné dohledy SŘV provádí OS č. 0086 BSI (č. 0086-CPR-578241).

Průběžnou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.







## PATCH'N PLUG

### Technický list

#### Výrobce

Xypex CE s.r.o.  
Thákurova 7, 160 00 Praha 6  
v licenci:  
XYPEX CHEMICAL CORPORATION,  
1371 Mayfield Place,  
Richmond B.C. CANADA V6V 2G9

#### Distributor

NEKAP s.r.o.  
kancelář: Thákurova 7, 160 00 Praha 6  
tel.: 233 323 902, 224 316 107  
fax: 224 313 212  
e-mail: info@nekap.cz  
www.nekap.cz

#### Charakteristika

Speciální druh anorganické bezchloridové kompozitní suché maltové směsi, splňující požadavky ČSN EN 1504-3. Jedná se o speciální druh vysoce modifikovaného rychlevazného cementu s obsahem aktivní chemické báze Xypex<sup>®</sup> pro opravy betonových konstrukcí, porušených zejména průsakem vody. Aplikovaná směs ve formě tmelu je schopna během několika sekund zastavit i výron vody a je účinná jak proti negativnímu, tak i pozitivnímu tlaku vody do 0,8 MPa. Tmel v krátkém čase dosahuje velmi dobré pevnosti, vyznačuje se velmi dobrou přídržností k původnímu betonovému podkladu a je dlouhodobě trvanlivý.

#### Oblast užití

Pro sanaci a opravu poškozených betonových konstrukcí, zejména jako ucpávka k okamžitému zastavení průsaků tlakové vody, k opravě nepohyblivých trhlin, k sanaci spár, kavern a též pro reprožlaci poškozených povrchů betonu před konečnou aplikací nátěrových hmot Xypex<sup>®</sup> Concentrate a Xypex<sup>®</sup> Modified.

#### Vlastnosti výrobku

Pevnost v tlaku – 1 hodina:	≥ 5,0 MPa
Pevnost v tlaku – 1 den:	≥ 15,0 MPa
Doba tuhnutí:	≤ 3 minuty
Vodotěsnost cementového tmelu (malty) na betonu:	vodotěsný
Přídržnost k podkladu:	≥ 1,5 MPa
Sypná hmotnost:	1.150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Obsah chloridů:	≤ 0,05 %
Odolnost proti chemikáliím:	3 - 11 pH (trvalá zátěž)

Pro informace ohledně vhodnosti použití materiálu ve styku se specifickými chemikáliemi kontaktujte distributora.

#### Zpracování a aplikace

Materiál Xypex<sup>®</sup> Patch'n Plug se míchá s pitnou vodou (doporučuje se teplota vody 15 - 20 °C) v poměru 3,5 : 1 dílu (objemově) pro vytvoření hustého tmelu. Připravený tmel je nutno zpracovat do 3 minut po namíchání.

Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex<sup>®</sup>, který je závazný pro poskytované záruční podmínky.

#### Příprava podkladu

Poškozené místo v povrchu betonu se mechanicky nebo i chemicky zbaví všech volných částic, nečistot, nátěrů apod., řádně se opláche a důkladně nasytí čistou vodou (nevsáklou stojící vodu je nutno následně odstranit). Při sanaci spár a trhlin betonu je nutno nejprve vysekat žlábek v jejich trase ve tvaru „U“ min. šířky 25 mm a hloubky min. 45 mm (tvar „V“ je nepřijatelný), v místech aktivního průsaku tlakové vody je třeba vysekat beton do větší hloubky. Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex<sup>®</sup>.



## Ošetřování

Obvyklým způsobem jako běžný čerstvý beton (ČSN EN 13670-1 + ČSN EN 206). Po dobu min. 48 hodin musí být opravované místo s aplikací Xypex® Patch'n Plug v trvale vlhkém stavu.

## Balení

v plechovkách s PE vložkou, hmotnost 25 kg

v plastových kbelících s PE vložkou, hmotnost 5 kg

## Skladování

V původních neporušených obalech v chráněném prostředí při min. teplotě +7 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je na materiál balený v neporušených obalech poskytována záruka 1 rok od data prodeje.

## Bezpečnostní předpisy

Kompozitní směs je vysoce alkalická, netoxická.

Při práci je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny a platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví. Je nutno použít běžné osobní ochranné pomůcky (oděv, brýle, rukavice). Při aplikaci je třeba vyhybat se přímému kontaktu s namíchanou směsí. Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou, ihned ji pečlivě omyjte čistou vodou. Pokud nepříjemné pocity pokračují, je třeba neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud nastane kontakt s okem, je nutno ihned vymýt čistou vodou a následně vyhledat nejbližší lékařskou pomoc.

Odstraňování odpadu – Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obaly je možno uložit na skládce nebo předat odborné žrmě k likvidaci.

Podrobné informace jsou k dispozici v Bezpečnostním listu materiálu.

## Certifikace a zkoušení

Certifikaci výrobku provedl a pravidelné dohledy SŘV provádí OS č. 0086 BSI (č. 0086-CPR-578241).

Průběžnou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

