

# THOROGROUT

Vysoko tekutá, rýchlo tuhnúca a rozpínava injektážna malta.

## Rozsah použitia

- Pre kotvenie všetkých druhov káblov a potrubí v otvoroch a priestupoch konštrukcií na báze cementov. Vhodná ako pre horizontálne, tak aj vertikálne prvky tvorené betónom a murivom.
- Pre vyplnenie a ukotvenie trhlín a dutín s možnosťou vystavenia dynamickému zaťaženiu.

## Vlastnosti produktu

### Trvanlivosť

- Behom tuhnutia dochádza k rozpínaniu, je zaručené dokonalé vyplnenie a ukotvenie prvkov.

- Vodotesný.

- Vysoká alkalita zaisťuje ochranu kovových častí.

Hospodárnosť/ekonomický prínos

- Rýchla doba tuhnutia, 30 min.

Jednoduchá aplikácia

- Mieša sa len s vodou.

- Možno ju použiť i vo vlhkom prostredí.

- Pracovné náradia možno jednoducho čistiť vodou.

Ekologický výrobok

- Na báze cementu, neobsahuje žiadne jedovaté – toxické látky.

## Popis výrobku

ThorogROUT je zmes portlandského cementu, triedeného kremičitého piesku a modifikačných prísad. Po namiešaní so zámesovou vodou dochádza k vytvoreniu rýchlo tuhnúcej injektážnej malty, ktorá sa vyznačuje vysokou tekutosťou.

## Technické údaje\*

Typické fyzikálne vlastnosti

Veľkosť zrna		0,8 mm
Pevnosť (23 % tekutých zl.)		N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v tlaku	po 1 hod.	5,6
	po 7 dňoch	35,4
	po 28 dňoch	42,2
Pevnosť v ohybe	po 1 hod.	2,2
	po 7 dňoch	5,8
	po 28 dňoch	6,0

## Dávkovanie

Dávka tekutiny (%)	Pevnosť v ohybe 28 dní (N/mm <sup>2</sup> )	Pevnosť v tlaku 28 dní (N/mm <sup>2</sup> )
15	10,1	80,5
16	8,8	74,8
17	8,5	67,5
18	6,9	68,3
19	7,1	62,5
20	6,8	58,0
21	5,7	51,5
22	6,0	43,7
23	6,0	42,2

(\* Skúšky boli vykonávané pri teplote 21 °C.)

## Spotreba a výdatnosť

23 % dávky tekutiny (vody) na 1,75 kg prášku/1 dm<sup>3</sup>

## Balenie

vrece 25 kg

## Skladovanie

ThorogROUT by mal byť skladovaný v uzatvorených nádobách nad podlahou (na palete). Materiál skladovať tak, aby na palete boli maximálne 2 rady. Materiál skladovať na suchom mieste, chrániť pred mrazom a vlhkom. Skladovateľnosť 12 mesiacov.

## Aplikácia

### Príprava podkladu

- Pred vyplňovaním sa doporučuje diery vyškrábať. Potom voľné časti odstrániť. Voľné časti v otvoroch, medzerách a trhlinách by mali byť tiež odstránené.
- V prípade upevňovania, kotvenia káblov a potrubí v otvoroch v stenách sa dáva prednosť drsným, ale konštrukčne bezchybným povrchom pred hladkými.
- Pred aplikáciou podklad navlhčiť a odstrániť voľne stojacú vodu.

### Miešanie

Hustota (po namiešaní)	2,15 kg/dm <sup>3</sup>
Doba spracovateľnosti	7 min.
Počiatok tuhnutia	20 min.
Koniec tuhnutia/vytvrdnutia	25 min.

### Miešanie tekutiny

- 3,75 l (15%) až 6,25 l (25%) čistej vody / 25 kg prášku.
- V chladnom počasí sa doporučuje použiť teplú vodu, v teplom počasí chladnú vodu tak, aby boli zachované doby tuhnutia. Obsah vody ovplyvňuje výsledné pevnosti a tekutosť. Pri 18 % vody sa už dosiahne pomerne tekutá malta.
- Thorogrout možno miešať pomocou miešacieho zariadenia pri nízkych otáčkach (400-600 ot./min.), miešanie možno vykonať taktiež ručne.
- Thorogrout pomaly pridávať do vody, mieša sa tak dlho, až sa dosiahne homogénna zmes bez hrudiek. Nadmerne nepremiešavať.

### Aplikácia

- Thorogrout nemožno aplikovať na zmrznuté podklady ani vtedy, ak je okolitá teplota pod + 5°C alebo za predpokladu, že teplota môže v najbližších 4 hodinách klesnúť po + 5°C.
- Všetky otvory, dutiny, lunkry, kaverny možno týmto materiálom jednoducho vyplniť.
- Pre zalievanie dlhých kotevných káblov je nutné pripraviť zvláštne vetracie otvory nad úrovňou zalievanej časti na únik zablokovaného vzduchu pri zalievaní.
- Zvislé otvory v stenách sa musia utesniť z vonkajšej strany použitím fólie alebo dosky Styrofoam a pod.

### Vytvrdzovanie

- Thorogrout je samovytvrdzovacia malta (po 25 min.).

## Čistenie

Nevytvrdnutý materiál možno odstrániť vodou, vytvrdnutý materiál len mechanicky.

## Bezpečnostné pokyny

- Thorogrout je materiál na báze cementu, môže dôjsť k podráždeniu pokožky a očí. Pri práci je nutné používať rukavice a ochranné okuliare. Pri postriekaní postihnuté miesto ihneď opláchnuť vodou. Pri dlhodobých ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
- Pri požití zapíť vodou alebo mliekom. Mala by byť vyhľadaná lekárská pomoc.
- Ďalšie informácie viď Bezpečnostné listy.

## Odstraňovanie prázdnych obalov

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené na Karte bezpečnostných údajov.

## Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r. o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

### BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina  
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918  
F: 041/72 345 92

E-mail: info.sk@basf.com

#### Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

### Technicko - poradenský servis

T 0918 828 828 Bratislava, Malacky, Pezinok, Senec

T 0918 588 688 Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Piešťany, Senica, Skalica

T 0918 490 825 Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,

T 0903 776 400 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Turčianske Teplice, Tvrdošín

T 0905 033 303 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany, Zlaté Moravce

T 0918 688 688 Košice, Gelnica, Michalovce, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou, Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Február 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť.