

## Nevýbušná směs pro rozpojování pevných systémů



**CEVAMIT** je nevýbušná, suchá, prášková směs, určená k rozpojení pevných struktur, jako je skála, beton, zdivo. atd. Touto směsí lze rozpojit pouze materiály, které se působením tahového napětí rozruší křehkým lomem. Touto směsí tedy lze rozpojit. např. plastické materiály.

CEVAMIT je v podstatě speciální maltová směs, která po smíchání s vodou v určitém poměru hydratuje a zároveň zvětšuje svůj objem v důsledku vzniku nové hutné struktury. Přitom vzniká tzv. krystalizační tlak, který dosahuje hodnot **30 až 40 MPa**.

CEVAMIT se vyrábí podle podnikové normy PNR 72 24 61 ve dvou modifikacích, a to jako **letní směs** pro teploty od +10°C do +40°C a jako **zimní směs** pro teploty od -5°C do +10 °C.

## Distribuce

- **Cevamit letní – CEVAMIT-L**  
pro použití při teplotách od +10 °C do +40 °C
- **Cevamit zimní – CEVAMIT-Z**  
pro použití při teplotách od -5°C do +10°C

## Použití

pro rozpojování kamenů, hornin, betonu, zdiva, atd.

bez nežádoucích vedlejších účinků (tlaková vlna, seismické a akustické účinky, létající úlomky atd.)

## Technické parametry

podle PRN 72 2461

## Balení

- 5 kg (PE kyblík s uchem)
- 25 kg (PE pytle)
- Paleta (40x 25 kg pytel)

*Identické balení jak pro letní, tak zimní směs.*

## Výrobce

Calmit, spol. s.r.o.  
Gaštanová 15  
811 04 Bratislava

## Výhradní prodej pro Českou republiku

**CEVAMIT.COM, Lukáš Urbanec,**  
Michálkovická 2098/86B,  
710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

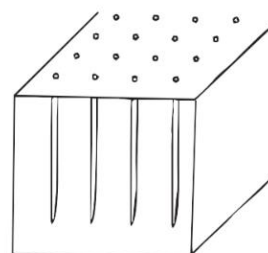
## Kontaktní údaje

- Telefon: +420 603 357 606
- Mail: [info@cevamit.com](mailto:info@cevamit.com)

## Způsob a podmínky použití směsi CEVAMIT



- Nejdříve se do daného pevného systému (beton, skála, zdivo atd.) navrtají vývrty o délce rovnající se 80 % jeho výšky nebo délky či šířky. Minimální průměr otvorů je 30 mm. a maximální průměr otvoru je 105 mm (při průměru 60mm a více se musí díra po nalití směsi vhodně zazátkovat)



*Destrukce betonové konstrukce*

- **Smíchejte CEVAMIT s vodou v poměru 1:0.3**, tj. na 100 % hmotnosti CEVAMITU se použije se 30% hmotnosti vody. Například 10 kg CEVAMITU se smíchá s 3 l (kg) vody. Takto připravená suspenze se naplní do otvorů. Vrty se zpravidla plní až po jejich ústí.
- Přibližně za 1 hodinu suspenze ve vrtaných otvorech ztuhne a začne hydratovat. Během hydratace se suspenze rozpíná, což způsobuje tlakové namáhání stěn vrtu a následně tvorbě praskliny a jejímu šíření až ke kompletnímu rozpojení pevného systému v rovině navrtaných otvorů. Proces hydratace trvá až 7 dní, ale **za 24 hodin dosáhne expanzní napětí hodnoty přibližně 30 MPa.**

Jelikož jsou horniny, betony atd. při tomto způsobu rozpojování namáhány v tahu a pevnost hornin v tahu je pouhých 5 až 10 % jejich pevnosti v tlaku, je výsledné roztažné napětí dostatečné k překonání jejich mezní pevnosti tahu. Délka doby rozpojení daného pevného systému je ovlivněna zejména jeho teplotou, polohou, počtem navrtaných děr i jejich průměrem atd. **K rozpojení** dané soustavy obvykle **dochází za 6 - 24 hodin**. V extrémních případech (nízká teplota, nedodržení technologického postupu apod.) může být doba ještě delší. Následný účinek rozpojování pomocí CEVAMITu se projevuje tvorbou trhlin v rozpojovaném systému.