

# REDGROUT G

Cementová univerzální kotevní a zálivková malta, objemově kompenzovaná

1 | 3

## POPIS A POUŽITÍ

Redgrout G se dodává v hotovém balení jako suchá prefabrikovaná směs, která přidáním stanoveného množství čisté vody poskytuje tekutou nesmršlivou kotevní a zálivkovou maltu. Díky svému nízkému obsahu vody nabývá rychle pevnosti a dlouhodobé trvanlivosti.

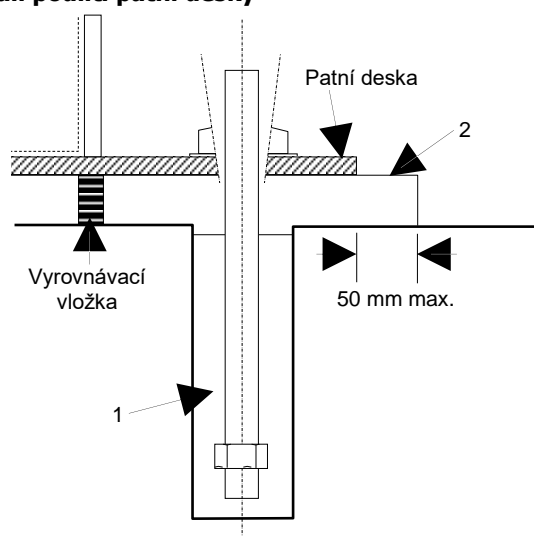
Redgrout G je směsí portlandských cementů, tříděných plniv a chemických přísad. Vytváří vysoce tekutou zálivkovou maltu, která neseleguje a nevyklučuje vodu.

Redgrout G se používá pro:

- kotvení ocelových výztužných prutů (ČSN EN 1504-6),
- podlévání patních desek, strojů a technologií v tloušťce 10 - 75 mm.

V konzistenci vhodné k hlazení se Redgrout G doporučuje použít jako podklad pro uložení ložisek a nosných konstrukcí.

### Detail podlití patní desky



- 1 **Redgrout G** nebo **Lokset** (první fáze)
- 2 **Redgrout G** litá nebo čerpaná do snímatelné násypky (druhá fáze)

## VLASTNOSTI

- Je nesmršlivá.
- Používá se v konzistenci tekuté a vhodné k hlazení.
- Neobsahuje chloridy.
- Netvoří skvrny.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>po 1 dni:</b>	25 MPa
	<b>po 7 dnech:</b>	45 MPa
	<b>po 28 dnech:</b>	65 MPa
<b>Pevnost v ohybu</b>	<b>po 1 dni:</b>	4,0 MPa
	<b>po 7 dnech:</b>	7,0 MPa
	<b>po 28 dnech</b>	9,0 MPa
<b>Doba expanze - počátek:</b>		cca 15 minut

**konec:** cca 2 hodiny

**Hustota sypná:** 1350 kg/m<sup>3</sup>

**čerstvé zálivky:** 2200 kg/m<sup>3</sup>

**zatvrdlé zálivky:** 2100 kg/m<sup>3</sup>

**Modul pružnosti:** 28 GPa

**Expanzní charakteristika:** V nevytvrzeném materiálu je během plastického tuhnutí expanze cca 1 %

**Průměr kotevních otvorů**

- **minimálně** o 10 mm více než výztuž

- **doporučené** o 15 - 25 mm než výztuž

## NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

### Povrch podkladního betonu

Kontaktní povrch musí být prostý olejů, tuků, nesoudržného materiálu a prachu. Z otvorů na šroubení, či upevňovacích kapes musí být odstraněny všechny nečistoty a úlomky. Podklad před aplikací materiálu dobře provlhčete několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením. Těsně před nanášením z povrchu opravovaného místa odstraňte přebytečnou vodu tak, ať dosáhnete matného vzhledu betonu.

Podlévané základové desky musí být čisté, zbavené olejů a jiných nánosů. Pokud je třeba po ztvrdnutí malty odstranit vyrovnávací vložky, musí se opatřit vhodným separátorem. Ohraničující bednění instalujte tak, aby zálivka nevytékala mimo (těsní se PU pěny, či tmely).

Neohraničenou plochu malty omezte na minimum. Obecně by neměla mezera mezi obvodovým bedněním a hranou desky převyšovat 150 mm na nalévací straně a 50 mm na opačné straně. Po stranách by neměla být mezera žádná.

Kotevní otvory musí být vyčištěny, provlhčeny a zbaveny stojící vody.

### Míchání

Maltu připravíte důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí míchadla se 150 až 500 ot./min nebo v míchačce s nuceným mícháním. Nejdříve smíchejte 2/3 suché složky s plným objemem záměsové vody. Míchejte po dobu 2 min. (plně se aktivují speciální přísady) a poté za stálého míchání následně přidávejte zbývající část suché složky a míchejte po dobu 3 min. do požadované konzistence (optimální zpracovatelnost směsi). Důležité je, aby mísicí kapacita zařízení i pracovní síly byly dostatečné k zajištění kontinuálního průběhu práce.

**Poměr míchání suché složky a záměsové vody je vždy uveden na etiketě na pytlí.**

# REDGROUT G

Cementová univerzální kotevní a zálivková malta, objemově kompenzovaná

2 | 3

V závislosti na použití dolní nebo horní hranice množství záměsové vody (viz údaj na etiketě) lze namíchat zálivku v lící nebo vysoce tekuté konzistenci.

## Aplikace

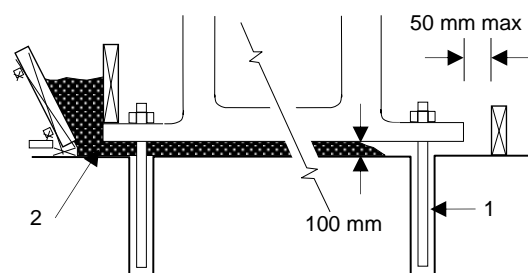
K plnému využití expanzního procesu musí být malta položena do 45 minut od namíchání.

Redgrout G lze klást ve vrstvách o tloušťce do 75 mm na jedno lití. Pro silnější vrstvy lze použít mikrobeton Redpatch MC.

Před aplikací malty mezi podkladem a základovou deskou se nejprve zalijí všechny otvory se šroubením.

Důležité je, aby byl tok malty kontinuální.

## Příklad lití do snímatelné násypky



- 1 **Redgrout G** nebo **Lokset** (první fáze)
- 2 **Redgrout G** litá nebo čerpaná do snímatelné násypky (druhá fáze)

Před započítím lití je nutné si připravit dostatečné množství malty a doba lití jedné dávky musí odpovídat době přípravy dávky další.

Namíchanou maltu lijte do dutiny pouze z jedné strany, aby v ní nebyl zachycen vzduch nebo přebytečná máčecí voda. Nejvhodnější je lití v nejkratším směru. Je třeba soustavně udržovat výšku malty tak, aby byl postup jejího čela kontinuální.

Velké objemy malty Redgrout G se dají klást čerpáním (např. šnekovým čerpadlem).

## Ošetřování

Po aplikaci je třeba odkrytý povrch ošetřit nástřikem Permapatch CURE proti prvotnímu odpařování. Zálivka musí být chráněna před přímým slunečním zářením, větrem a dalšími faktory, které urychlují odpaření záměsové vody. Aplikaci je proto nutné pravidelně vlhčit, případně chránit vlhčenou geotextilií.

## Čištění

Z náčiní a zařízení lze materiál odstranit okamžitě po použití čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

## UPOZORNĚNÍ

Zálivková malta se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C.

Při okolních teplotách pod 10 °C by konzistence malty měla být lící a bednění je třeba ponechat na místě po dobu minimálně 36 hodin.

## VYDATNOST

Při stanovování spotřeby materiálu je třeba brát v úvahu ztrátový faktor. Z jednoho 25-kg pytle je:

Konzistence	Lící	Tekutá
<b>Vydatnost:</b>	12 litrů	13,25 litrů

## BALENÍ

Redgrout G je balen v 25 kg pytlích.

## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Skladovací lhůta neotevřeného balení činí 9 měsíců.

Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Materiál Redgrout G je nehořlavý.

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001 a 14001.


## Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock s.r.o. sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost. **Verze 02/02/2022**

# REDGROUT G

Cementová univerzální kotevní a zálivková malta, objemově kompenzovaná

3 | 3

 1020
Redrock Construction s.r.o.: Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 <b>1020-CPR-010038527 - EN 1504-6</b> Redgrout G - cementová kotevní malta, dle principu 4.2 přidání zakotvené výztuže do připravených nebo vyvrtaných děr
Vytržení: posun $\leq 0,6$ mm při zatížení 75 kN Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05$ % Nebezpečné látky ve shodě s 5.3 Reakce na oheň: třída A1
17 <b>1020-CPD-010038527 - EN 1504-3</b> Redgrout G - CC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 3.2, 4.4, 7.1 a 7.2, třída R3
Pevnost v tlaku: $\geq 25$ MPa Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05$ % Soudržnost: $\geq 1,5$ MPa Odolnost proti karbonataci: $\leq d_k$ - vyhovuje Modul pružnosti: $\geq 15$ GPa Vázané smršťování / rozpínání: $\geq 1,5$ MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1