

# REDGROUT XG

Cementová vysoce-pevnostní objemově kompenzovaná záливková malta

1 | 2

## POPIS A POUŽITÍ

Redgrout XG se dodává v hotovém balení jako suchá prefabrikovaná směs, která přidáním stanoveného množství čisté vody poskytuje tekutou nesmršlivou kotevní a záливkovou maltu. Díky svému nízkému obsahu vody nabývá rychle pevnosti a dlouhodobé trvanlivosti. Redgrout XG je směsí portlandských cementů, tříděných plniv a chemických přísad. Vytváří vysoce tekutou záливkovou maltu, která nesegreguje a nevyklučuje vodu.

Redgrout XG se používá pro:

- Podlévání patních desek, technologií a zalévání konstrukčních prvků a spár v tloušťkách od 3 mm do 75 mm.

## VÝHODY

- Velmi vysoké pevnosti v tlaku
- Velmi vysoká odolnost abrazi
- Objemově kompenzovaná
- Použití i v tekuté konzistenci
- Neobsahuje chloridy
- Netvoří skvrny

## TECHNICKÉ PARAMETRY

**Pevnost v tlaku** po 1 dni: 35 MPa  
po 7 dnech: 75 MPa  
po 28 dnech: 90 MPa

**Pevnost v ohybu** po 1 dni: 6,0 MPa  
po 7 dnech: 9,0 MPa  
po 28 dnech: 12,0 MPa

**Hustota sypná:** 1350 kg/m<sup>3</sup>  
**čerstvé záливky:** 2200 kg/m<sup>3</sup>  
**zatvrdlé záливky:** 2100 kg/m<sup>3</sup>  
**Modul pružnosti:** 28 GPa

## 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

záливka nevytékala mimo (těsní se vhodnými 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 přidejte 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 obalu.**

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

#### Aplikace

Doporučuje se, aby malta byla položena do 35 minut od namíchání. Redgrout XG lze klást ve vrstvách o tloušťce do 75 mm na jedno lití. Pro silnější vrstvy kontaktujte výrobce. Před aplikací malty mezi podkladem a základovou deskou se nejprve zalijí všechny otvory se šroubením. Důležité je, aby byl tok malty kontinuální. 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 smáčecí voda. Nejvhodnější je lití v nejkratším směru. Je třeba soustavně udržovat výšku malty tak, aby byl postup jejího čela kontinuální. Velké objemy malty Redgrout XG se dají klást čerpáním (např. šnekovým čerpadlem).

#### Ošetřování

Po aplikaci je vhodné odkrytý povrch ošetřit proti prvotnímu odpařování. Záливka 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 lze odstranit pouze mechanicky.

## UPOZORNĚNÍ

Záливková malta se nesmí používat, je-li teplota vzduchu

# REDGROUT XG

Cementová vysoce-pevnostní objemově kompenzovaná záливková malta

2 | 2

nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C. Při okolních teplotách nižších než 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. Pro 25 kg balení platí:

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

## BALENÍ

Redgrout XG 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 XG 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 Construction s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock Construction 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 04/02/2021**

 1020
Redrock Construction s.r.o.: Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 <b>1020-CPD-010038527 - EN 1504-3</b> Redgrout XG – CC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 3.2, 4.4, 7.1 a 7.2, třída R4
Pevnost v tlaku: $\geq 45$ MPa Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05$ % Soudržnost: $\geq 2,0$ MPa Odolnost proti karbonatáci: $\leq d_k$ - vyhovuje Modul pružnosti: $\geq 20$ GPa Vázané smršťování / rozpínání: $\geq 2,0$ MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1