

# REDGROUT W

## Cementová zálivka pro aplikace pod vodou

1 | 2

### POPIS A POUŽITÍ

Redgrout W je směs portlandských cementů, tříděných plniv a chemických přísad. Dodává v hotovém balení jako suchá prefabrikovaná směs. Po smíchání s předepsaným množstvím záměsové vody, vytváří vysoce tekutou zálivkovou maltu, která nesegreguje a používá se pro zalévání otvorů v betonových konstrukcích, které se nacházejí pod vodou. U materiálu nedochází k významnému „vymývání“ cementového tmelu. Typické konstrukce pro použití zálivky jsou mostní pilíře, nábrežní vzpěry, betonové piloty, skluzy a přehrady

### VÝHODY

- Při položení pod vodu nehrozí nebezpečné vymývání cementového tmelu.
- Je nesmršlivá.
- Zálivka účinně vytěsňuje vodu.
- Neobsahuje chloridy.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>po 1 dni:</b>	20 MPa
	<b>po 7 dnech:</b>	40 MPa
	<b>po 28 dnech:</b>	55 MPa
<b>Pevnost v ohybu</b>	<b>po 1 dni:</b>	3,0 MPa
	<b>po 7 dnech:</b>	5,0 MPa
	<b>po 28 dnech</b>	8,0 MPa
<b>Doba expanze - počátek:</b>		cca 15 minut
	<b>konec:</b>	cca 2 hodiny
<b>Hustota sypná:</b>		1350 kg/m <sup>3</sup>
	<b>čerstvé zálivky:</b>	2200 kg/m <sup>3</sup>
	<b>zatvrdlé zálivky:</b>	2100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Modul pružnosti:</b>		28 GPa
<b>Expanzní charakteristika:</b>		V nevytvrzeném materiálu je během plastického tuhnutí expanze cca 1 %

### NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu

#### Povrch podkladního betonu

Kontaktní povrch musí být prostý olejů, tuků, nesoudržného materiálu a prachu. Z otvorů odstraňte všechny nečistoty a úlomky. Neohraňčenou plochu malty omezte na minimum. Bednění musíte instalovat tak, aby zálivka nevytékala mino.

#### 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.

### Aplikace

K plnému využití expanzního procesu musí být malta položena do 20 minut od namíchání.

Redgrout W lze klást ve vrstvách o tloušťce do 75 mm na jedno lití. Při použití pod vodou se tato tloušťka může díky odvodu tepla zvýšit až na 150 mm.

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

Namíchaná malta se lije nebo čerpá ohebnou hadicí o průměru minimálně 50 mm do nejnižšího bodu bednění.

Na počátku aplikace se musí tok malty omezit tak, aby nedošlo k zachycení vody. Redgrout W se dá klást čerpáním (např. šnekovým čerpadlem).

### Ošetřování

Tam, kde se jedná o částečně nebo zcela ponořenou aplikaci, není ošetřování nutné. Při aplikacích nad vodou 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.

### VYDATNOST

Při stanovování spotřeby materiálu je třeba brát v úvahu ztrátový faktor. Z jednoho 25-kg pytle získáme cca 14,5l.

### BALENÍ

Redgrout W 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.

# REDGROUT W

Cementová zálivka pro aplikace pod vodou


2 | 2

Materiál Redgrout W 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 upevňuje, 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**

 1020
Redrock Construction s.r.o.: Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 1020-CPR-010038527
EN 1504-3 Redgrout W - PCC 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