

REDGROUT XF

Cementová vysoce tekutá kotevní a záливková malta, objemově kompenzovaná

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Redgrout XF je směs portlandských cementů, tříděných plniv a chemických přísad, dodává v hotovém balení jako suchá prefabrikovaná směs, která se míchá pouze s vodou a vytváří vysoce tekutou záливkovou maltu, která nese segreguje a nevytlučuje vodu. Díky svému nízkému obsahu vody nabývá rychle pevnosti a dlouhodobé trvanlivosti. Redgrout XF je cementová nesmrštivá tekutá malta pro kotvení ocelových prutů a k zalévání prostorů o tloušťce 10 až 100 mm. Je vhodná pro podlévání patních desek sloupů, strojů, k zalévání kotevních šroubů a spár mezi prefabrikáty. Pro nepřístupná místa je možné použití čerpadel.

VÝHODY

- Je nesmrštivá.
- Je vysoce tekutá.
- Má vysokou pevnost.
- Neobsahuje chloridy.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Uvedené typické hodnoty platí pro tekutou konzistenci (4,75 litru vody / 25 kg).

Pevnost v tlaku	po 1 dni:	20 MPa
	po 7 dnech:	50 MPa
	po 28 dnech:	65 MPa

Pevnost v ohybu	po 1 dni:	4,0 MPa
	po 7 dnech:	7,0 MPa
	po 28 dnech:	8,0 MPa

Doba tuhnutí -	Počátek:	cca 5,5 hodin
	Konec:	cca 7,5 hodin

Objemová hmotnost	sypná	cca 1350 kg/m ³
	čerstvé malty	cca 2150 kg/m ³ dle použité konzistence
	zatuhlé malty	cca 2050 kg/m ³

Modul pružnosti:	29 GPa
-------------------------	--------

Expanzní charakteristika - V nevytvrzeném materiálu je během plastického tuhnutí expanze cca 1,2 %.

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Povrch podkladu musí být prostý olejů, tuků, pevný a bez volných částic. Odstraňte poškozený betonový povrch nebo výkvět až na neporušenou vrstvu. Z otvorů na šroubení, či upevňovacích kapes odstraňte všechny nečistoty a úlomky.

Po dobu minimálně dvou hodin před aplikací malty máčejte vyčištěný podklad čistou vodou. Přebytkovou vodu před aplikací odstraňte (matný vzhled betonu). Zvláštní pozornost musí být věnována otvorům na šroubení a kapsám.

Podlévané základové desky musí být čisté, zbavené olejů a jiných nánosů. Pokud je třeba po ztvrdnutí malty odstranit vyrovnávací vložky, musíte je opatřit vhodným separátorem.

Ohraničující bednění instalujte tak, aby záливka nevytékala mimo (těsní se PU pěny, či tmely).

Neohraničená plocha malty se musí omezit 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.

Míchání

K dosažení optimálního výsledku se musí použít nuceného míchání. Pro množství do 50 kg postačuje míchadlo upevněné do pomaloběžného pohonu (max. 600 ot./min). Větší množství vyžaduje lopatkovou míchačku s nuceným mícháním. Běžné stavební spádové míchačky se nepoužívají.

Důležité je, aby mísicí kapacita zařízení i pracovní síly byly dostatečné k zajištění kontinuálního průběhu práce.

Do nádoby přesně odměřte příslušné množství vody a pomalu přispávejte celý obsah pytle s materiálem Redgrout XF. Soustavně míchejte po dobu 5 minut, dokud směs nemá hladkou a rovnoměrnou konzistenci.

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

Aplikace

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

Namíchanou maltu lijte nebo čerpejte 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.

Ke snížení zpětného tlaku lze hadici podle potřeby nadzvednout, nesmí se však zvednout nad hladinu malty. V závislosti na použití dolní nebo horní hranice množství záměsové vody (viz údaj na etiketě) lze namíchat záливku v lici nebo vysoce tekuté konzistenci.

V následující tabulce jsou orientační hodnoty max. tokových vzdáleností při dané hydrostatické výšce (20 °C). Hodnoty jsou orientační, skutečné budou záviset na konkrétních podmínkách.

Konzistence malty	Tloušťka vrstvy mm	Maximální toková vzdálenost, mm	
		Hydrostatická výška 100 mm	Hydrostatická výška 250 mm
Licí:	10	360	1200
	20	950	2600
	30	1500	3000
	40	2200	3000+
	50	3000	3000+
Tekutá:	10	900	2500
	20	1900	3000
	30	3000	3000+
	40	3000+	3000+

REDGROUT XF

Cementová vysoce tekutá kotevní a zálivková malta, objemově kompenzovaná

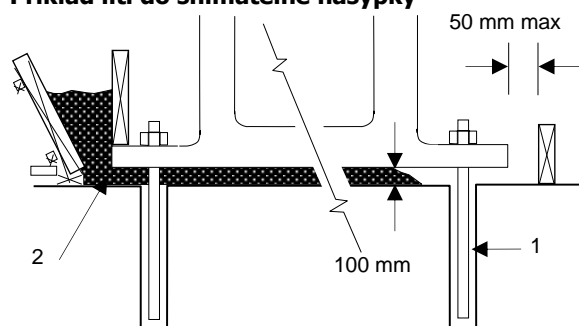
2 | 2

Redgrout XF lze klást ve vrstvách o tloušťce do 100 mm na jedno lití. Pro silnější vrstvy lze použít mikrobeton Redpatch MC.

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

Důležité je, aby byl tok malty kontinuální.

Příklad lití do snímatelné násypky



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

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 XF se dají klást čerpáním (např. šnekovým čerpadlem).

Ošetřování

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

Čištění

Nářadí a ruce lze umýt vodou. Čerstvou maltu lze umýt vodou. Zatvrdlou maltu lze 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

Z jednoho 25 kg pytle je cca:

Konzistence	Licí	Tekutá
Vydatnost:	13,25 litrů	13,5 litrů

BALENÍ

Redgrout XF je balen v 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

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 XF 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**

 1020
Redrock Construction s.r.o. Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 1020-CPR-010038527
EN 1504-6 Redgrout XF - PCC kotevní malta, dle principu 4.2
Vytržení: posun ≤ 0,6 mm při zatížení 75 kN Obsah chloridových iontů: ≤ 0,05 % Nebezpečné látky ve shodě s 5.3 Reakce na oheň: třída A1
EN 1504-3 Redgrout XF - PCC malta, se statickou funkcí, třída R3
Pevnost v tlaku: ≥ 25 MPa Obsah chloridových iontů: ≤ 0,05 % Soudržnost: ≥ 1,5 MPa Odolnost proti karbonataci: ≤ dk - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smršťování / rozpínání: ≥ 1,5 MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1