

EX THERM MO BETON

(EX THERM konstrukční beton)

Deklarace:

- průmyslově vyráběná suchá směs pro přípravu betonu C 16/20 – XC1 dle ČSN EN 206 a ČSN P 73 2404

Použití:

- pro stavby, kdy není možné nebo je neekonomické použití klasických betonů z domíchávače
- pro běžné betonářské práce, včetně nenosných stavebních konstrukcí vyžadujících použití výztuže nebo jiné zabudované kovové vložky v interiéru a exteriéru budov
- beton vhodný na plochy s požadavky na střední pevnost (podlahy ve sklepích, garážích, zahradních konstrukcích apod.); doporučená aplikační tloušťka při aplikaci na podlahy 20 – 80 mm (tloušťka vrstvy plovoucích podlah se provádí podle statického výpočtu resp. podle ČSN 74 4505)
- základy, základové desky, podlahy, podkladní a opěrné konstrukce
- výplň ztraceného bednění, překlady, balkonové desky, schodišťové konstrukce, bazény, šachty, prefabrikované prvky

Technické údaje:

Pevnost v tlaku po 28 dnech (třída C 16/20)

min. 20 MPa

Stupeň vlivu prostředí

korozí vlivem karbonatce XC1

Maximální obsah chloridů

1,0

Technické parametry:

Sypná hmotnost suché směsi

cca 1 700 kg.m⁻³

Spotřeba záměsové vody na 25 kg pytel

do 2,75 l

Zrnitost směsi

0 – 4 mm

Objemová hmotnost čerstvé malty

cca 2 200 - 2350 kg.m⁻³

Teploty při zpracování

min. 5 °C

Vydatnost jednoho 25 kg pytle

cca 0,26 m² ve vrstvě silné 50 mm

Obsahuje

vápencový písek, pojiva a modifikující přísady

Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

Vlastnosti produktu:

- betonová směs vhodná pro drobné betonářské práce

Příprava podkladu:

- stávající betonový podklad musí být dostatečně vyzrálý, bez prachu a nečistot, volných kousků, zbytků odformovacích prostředků a solných výkvětů, nosný, nezmrzlý
- stěny výkopů v rostlém terénu musí být zarovnané, bez uvolňujících se částic
- obecně podklady musí vyhovovat platným normám a požadavkům konkrétní stavby

Rozmíchání a zpracování materiálu:

- 1) K rozdělení použijeme pitnou vodu nebo vodu splňující ČSN EN 1008.
- 2) Suchá směs se s vodou smíchá dle poměru uvedeném v tabulce.
- 3) Směs se rozmíchává v běžné nebo kontinuální míchačce nebo elektrickým pomaluběžným míchadlem - doba mísení 3 – 5 min.
- 4) Vždy zamíchat obsah celého pytle.
- 5) Po uložení připravené směsi na místo se beton zhutní a požadovaným způsobem urovná.
- 6) Beton se nesmí ukládat z výšky větší než 1 m.



Upozornění:

- dodatečné přidávání kameniva, pojiva a přísad k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné
- při teplotách pod 5 °C (vzduch i podklad) a při očekávaných mrazech nepoužívat
- čerstvě provedené betony je nutné chránit před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem
- velkou pozornost věnujte ošetřování uložené betonové směsi, po zavadnutí povrchu provádějte v prvních třech dnech kropení betonové směsi nejméně 5 krát denně po dobu až čtrnácti dnů, případně proveďte technická opatření, které zabrání nadměrnému odpařování vody z čerstvé betonové směsi
- údaje uvedené v tomto listu odpovídají současnému stavu našich znalostí, tento list nemůže obsahovat všeobecná pravidla stavební techniky, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování; tato pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací spolu s odpovídajícími předpisy pro zpracování

Expedice a skladování:

- expedice tohoto produktu probíhá: v papírových pytlích po 25 kg; na paletách EUR 1,2 t, krytých fólií, ve vagónech ČD i auty
- skladovat v suchu, chránit před vlhkem, přímým slunečním svitem a mrazem, na dřevěných paletách a v původním uzavřeném obalu
- maximální možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %; v opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských a užitných vlastností produktu
- při dodržení těchto podmínek je doba skladovatelnosti 12 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu

Bezpečnost práce:

- betonová směs vytváří po smíchání s vodou alkalickou směs
- při práci nejezte, nekuřte a používejte odpovídající oděv a ochranné pomůcky
- při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a konzultujte s očním lékařem
- po práci je nutné umýt pokožku vodou a ošetřit vhodným ochranným krémem
- další pokyny viz bezpečnostní list výrobku

Likvidace obalu:

- prázdný pytel, fólii a nepotřebovaný obsah uložte na státem schválenou skládku odpadu

Zajištění kvality:

- kvalita výrobků je trvale zajišťována podnikovou laboratoří
- zkoušky se provádějí dle ČSN EN 206
- ve výrobě je uplatňován certifikovaný systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001

Ochrana životního prostředí:

- při výrobě jsou dodržovány zásady ochrany životního prostředí uplatňované v souladu s ČSN EN ISO 14001