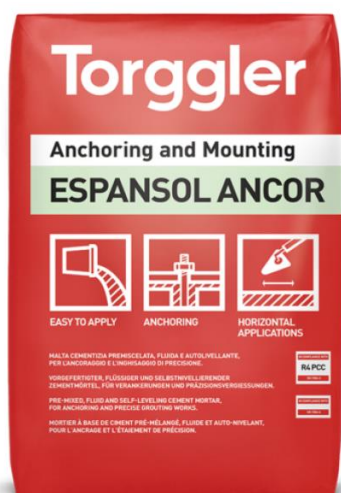


Kotvení a upevnění

ESPANSOL ANCOR

Předmíchaná, tekutá a samonivelační cementová malta pro přesné kotvení a spárování.



- Tekutá konzistence
- Velmi vysoká mechanická odolnost
- Řízená expanze
- Nesmrštivá



OBLASTI POUŽITÍ

Přesné kotvení a spárování:

- základových a nosných desek
- těžkých strojů, jako jsou turbíny, generátory, kompresory, velké motory, mlýny, drtiče, válcovny
- závodů v textilním, papírenském, polygrafickém a petrochemickém průmyslu
- kolejnic pro jeřáby a mostové jeřáby
- železných a železobetonových sloupů
- čepů, svorek a spojovacích tyčí
- kovových konstrukcí obecně, vystavených značnému dynamickému namáhání

CHARAKTERISTIKA

Espansol Ancor je supertekutá malta připravená k použití, bez smršťování, s velmi vysokou počáteční a konečnou mechanickou odolností, vhodná zejména pro kotvení a spárování. Vysoká kluznost a řízená expanze malty zaručují dokonalé ucpání každé spáry a silnou lepicí sílu. I když je malta tekutá, je vysoce soudržná a nepodléhá jevu oddělování složek. Neobsahuje kovové části a chloridy a je bez hlinitanových cementů.

Espansol Ancor vyhovuje jako kotevní malta pro ocelovou výztuž EN 1504-6. Je to také produkt na opravu betonových konstrukcí pomocí hydraulické malty typu R4 (PCC) podle EN 1504-3.

Pokud se použije jako malta pro opravy konstrukcí v souladu s EN 1504-3, v souladu s EN 1504-9 se oblast použití Espansol Ancor týká zásad 3 (Obnova betonu), 4 (Konsolidace konstrukce) a 7 (Konzervace a obnova pasivity) pomocí metod 3.1 (ruční nanášení malty), 4.4 (přidávání malty nebo betonu) a 7.1 (zvýšení betonového krytí s přídavkem cementu nebo betonové malty).

TECHNICKÝ LIST

verze 03.08.2021.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava k použití

Podklad musí být čistý a přiměřeně zdrsňený. Připravte dostatečně velké plnicí a odvětrávací otvory. Den před pokládkou navlhčete podklad, do plného nasycení.

Míchání produktu

Smíchejte Espansol Ancor s cca. 13 – 14 % vody (cca 3,25 – 3,50 litrů na 25 kg pytel) v závislosti na požadované konzistenci; nikdy však nepřekračujte maximální doporučené množství. Nalijte cca. $\frac{3}{4}$ celkové záměsové vody do míchačky, následně přidávejte rovnoměrně a nepřetržitě Espansol Ancor; míchejte, dokud nevznikne směs bez hrudek a přidávejte zbývající vodu, dokud nedosáhnete požadované konzistence. Zpracovatelnost je cca. 30 minut při 20 °C, při vyšších teplotách je doba zpracovatelnosti kratší. Podkladní beton navlhčete a přebytečnou vodu nechte odpařit nebo odstraňte houbou.

Aplikace

Směs nalijte do připraveného bednění rovnoměrně a pouze z jedné strany, aby vzduch mohl odcházet na opačnou stranu. V případě aplikace do úzkých otvorů nebo míst s obtížným přístupem použijte ocelovou tyč nebo prut, není třeba vibrovat. Pro dutiny větší než 5 cm namíchejte Espansol Ancor maximálně do 50 % hmotnosti s pískem (3–7 mm) v poměru 2 objemové díly Espansol Ancor a 1 objemový díl písku; v praxi přibližně 3 zednické kbelíky písku na každých 100 kg (což odpovídá 4 pytlům po 25kg) Espansol Ancor. Tento přírůstek má za následek změnu některých vlastností, jako je potřeba záměsové vody, která se mění z přibližně 13 % na přibližně 10 % výrobku zředěného pískem, a mechanické vlastnosti, zejména pokud jde o pevnost v tlaku, se snížením o řádově 10 %, přičemž však musí být zaručeny hodnoty v řádu 65 MPa. Aby se zabránilo tvorbě trhlin v důsledku příliš rychlého odpařování vody v horkém období a aby došlo k expanzivnímu působení, které ruší účinky smršťování, udržujte odlitky v části vystavené vzduchu alespoň 48 hodin vlhké a chraňte je před větrem a přímým slunečním zářením. U detailů pokládky dodržujte pravidla správné praxe a opatření přijatá pro kotevní práce s cementovými maltami. Stejně jako u všech výrobků na bázi cementu nikdy neprovádějte práce a aplikace při teplotách nižších než +5 °C.

Čištění

Nářadí používané k pokládce lze před vytvrzením malty očistit vodou; následné čištění lze provést pouze mechanickým odstraněním.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr a testovací metoda	Hodnota
Suchá směs	
Konzistence	prášek
Zrnitost (dle EN 12192-1)	0-2 mm
Obsah chloridů rozpuštěných ve vodě (dle EN 1015-17)	<0,01 %
Namíchaná směs	
Míchání	14-16% vody (3,25-3,5 litru vody na 25kg pytel)
Hustota čerstvé směsi (dle DIN 18555/2)	2 220 kg/m ³
Konzistence směsi	tekutá konzistence
Doba počátečního tuhnutí (EN 196-3)	cca. 5 hodin
Doba konečného tuhnutí (EN 196-3)	cca. 10 hodin
Doba zpracovatelnosti směsi (EN 13395)	> 30minut
Volná expanze v plastické fázi (UNI 8996)	0,5 %
Kontrastní expanze po 24 hodinách (UNI 8147)	0,013 %
Kontrastní expanze po 28 dnech (UNI 8147)	0,025 %
Aplikační teplota	+ 5 °C až +30 °C

TECHNICKÝ LIST

verze 03.08.2021.

Vytvrzená směs	Hodnota	Požadavek dle EN 1504-3 EN 1504-6
Provozní teplota	od -20 °C do +90 °C	
Pevnost v tlaku: po 1 dni (EN 12190)	≥ 35,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 7 dnech (EN 12190)	≥ 65,00 MPa	
Pevnost v tlaku: po 28 dnech (EN 12190)	≥ 80,00 MPa	≥ 45 MPa
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 1 dni	≥ 5,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 7 dnech	≥ 8,00 MPa	
Pevnost v ohybu (dle EN 12190): po 28 dnech	≥ 9,00 MPa	
Modul pružnosti v tlaku (podle EN 13412)	> 30 GPa	≥ 20 GPa
Přilnavost k betonu (podle EN 1542): na suchý beton	> 2 MPa	≥ 2,0 MPa
Odolnost vůči karbonataci (EN 13295)	dk = 0 mm (žádný průnik CO ₂)	dk ≤ kontrolní beton
Zabránění smršťování / roztahování (EN 12617-4)	> 3,0 MPa	Pevnost spoje po zkoušce: ≥ 2,0 MPa
Tepelná kompatibilita (cykly zmrazování / rozmrazování s rozmrazovacími solemi) (EN 13687-4)	> 2,5 MPa	Pevnost spoje po 50 cyklech: ≥ 2,0 MPa
Kapilární absorpční koeficient (podle EN 13057)	cca. 0,15 kg/(m ² *h ^{0,5})	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
Zkouška vytažením (podle EN 1881)	< 0,4 mm	Posuv při 75 kN: ≤ 0,6 mm
Reakce na oheň (podle EN 13501-1)	Třída A1	Hodnota deklarovaná výrobcem
Klasifikace produktu (EN 1504-3)	R4 PCC	

Barva	šedá
Obal	pytel
Velikost balení	25kg
Paleta	50 pytlů

SPOTŘEBA

Spotřeba je cca. 2 100 kg/m³

SKLADOVÁNÍ

Espansol Ancor musí být skladován na suchém, chladném a chráněném místě. Pokud je uzavřen v originálních sáčcích, může být skladován po dobu minimálně 12 měsíců. **CHRAŇTE PŘED VLHKOSTÍ.**

Legenda klasifikace podle EN 1504-3	
CC	Hydraulické malty a vodostavební betony
PCC	Polymerní hydraulické cementové malty nebo betony
PC	Malta nebo beton na bázi polymerního pojiva s kalibrovaným kamenivem
P	Reaktivní polymerní pojiva
R1	Nestrukturní malty s pevností v tlaku ≥ 10 MPa
R2	Nestrukturní malty s pevností v tlaku ≥ 15 MPa
R3	Konstrukční malty s pevností v tlaku ≥ 25 MPa
R4	Konstrukční malty s pevností v tlaku ≥ 45 MPa

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uvedeny na základě našich zkušeností a znalostí; proto jsou jakákoliv doporučení a návrhy bez záruky a musí být před použitím produktu ověřeny osobami, které jej zamýšlejí používat, kteří přebírají veškerou odpovědnost, která může vyplynout z jeho použití, protože podmínky použití nejsou pod naší přímou kontrolou. V případě pochybností je vždy vhodné provést předběžné testy a nebo požádat o pomoc našich techniků. Společnost Torggler si vyhrazuje právo upravit, nahradit a nebo smazat položky, stejně jako změnit data produktu v tomto dokumentu bez předchozího upozornění; v tomto případě již zde uvedené údaje nemusí být platné. Vždy se řiďte nejnovější verzí datového listu, která je k dispozici na www.torggler.com. Verze 03.08.2021.