

HORNICTVÍ

ADIBET-W30ES

MINERÁLNÍ CEMENTOVÁ SMĚS

CHARAKTERISTIKA

ADIBET-W30ES je minerální cementová směs práškové konzistence se zrnitostí do 1 mm, určená ke stavbě uzavíracích hrází, hrázových objektů, podpěrných sloupů a vyplňování hrání a vaků pro stabilizaci důlních děl.

Směs ADIBET-W30ES je díky svému složení snadno mísitelná s vodou a jako směs pak v pastovité konzistenci dobře čerpatelná i na vzdálenosti více než 100 m. Díky minimálnímu smršťování je vytvrzená směs objemově stálá. Proces tuhnutí a zrání nevyžaduje žádnou dodatečnou péči.

POUŽITÍ

Směs ADIBET-W30ES je určena především ke stavbě výbuchuvzdorných uzavíracích hrází a hrázových objektů důlních děl nebo tunelů s podpěrným a těsnícím účinkem. Materiál je vhodný také k vyplňování výlomů, podpěrných sloupů a hrání.

Směs ADIBET-W30ES lze používat v prostorách plynujících dolů s nebezpečnými atmosférickými podmínkami 2 a 1 (dle ČSN EN 1127-2).

Příklady použití směsi při hornické činnosti:

- stavba výbuchuvzdorných uzavíracích hrází v hlubinném hornictví a podzemním stavitelství, včetně tunelů a kolektorů;
- stavba protiplynových uzavíracích hrází kolektorů
- stavba hrázových objektů dle Vyhlášky č. 4/1994 Sb. pro rozvod a izolaci větrů a uzavírání důlních děl;
- stavba podpěrných sloupů
- výplň podpěrných hrání pro zvýšení jejich únosnosti a stability
- vyplňování objemových vaků instalovaných za pažení výtzuže důlních děl;
- zajišťování nadvýlomů při ražbách podzemních děl, stavebních sanacích apod.

VLASTNOSTI

Minerální cementová směs ADIBET-W30ES je určena pro zpracování „na mokro“. Optimální čerpatelnost a konzistenci získává směs ADIBET-W30ES při vodním součiniteli v/c (voda/prášek) 0,40. Objem čerstvé směsi vyrobené z 1 t suché směsi ADIBET-W30ES (vydatnost) činí cca 0,78 m³/t pro plastickou směs. Plastická směs nabývá pevnosti v tlaku více než 10 MPa po 24 hodinách, konečná pevnost v tlaku po 28 dnech se pohybuje na úrovni více než 30 MPa.

Doba zpracovatelnosti čerstvé směsi umožňuje provádět technologické přestávky bez nutnosti proplachovat dopravní systém, s garancí zachování celistvosti budovaného díla (materiál lze vrstvit).

TECHNICKÁ DATA

Technická data uvedená dále jsou laboratorní hodnoty získané při vodním součiniteli v/c = 0,40 a teplotě 20°C. Při aplikaci se mohou uvedené hodnoty v závislosti na konkrétních teplotních podmínkách daného prostředí lišit.

Parametr	MJ	Hodnota
Mísící poměr voda/prášek (v/c)	-	0,40
Objemová hmotnost čerstvé směsi	t/m ³	cca 1,27
Vydatnost (objem vyrobený z 1 t prášku)	m ³ /t	cca 0,78
Doba zpracovatelnosti	min	30
Velikost zrna	mm	< 1,0

MECHANICKÁ DATA

Parametr	MJ	po 24 hod	po 28 dnech
Pevnost v tlaku	MPa	13,7	42,1
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	2,0	2,6
Statický modul pružnosti	GPa	5,4	14,2
Dynamický modul pružnosti	GPa	14,9	20,3

ZPRACOVÁNÍ

Minerální cementová směs ADIBET-W30ES je určena pro zpracování „na mokro“ pomocí kontinuálních míchacích a čerpacích zařízení, např. čerpadel řady MONO WT.820, MONO TF, PuMa nebo MAI®400EX.

Optimální čerpatelnost a konzistenci získává cementová směs ADIBET-W30ES při vodním součiniteli v/c = 0,40, tedy 40 % vody v poměru k hmotnosti suchého pojiva. Plastická konzistence směsi zajišťuje, aby čerpaná směs nevytékala z prostoru aplikace a po zatuhnutí bylo dosaženo požadovaných parametrů vytvrzené hmoty.

Čerpacím zařízením je směs čerpána dopravními hadicemi na místo použití. Výkonnost kontinuálního zpracování směsi ADIBET-W30ES je pak dána konkrétním typem použitého čerpadla.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OMEZENÍ

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy a zásady pro manipulaci s chemikáliemi.

Bližší informace jsou uvedeny v příslušném bezpečnostním listu ADIBET-W30ES.

BALENÍ

Výrobek je balený v papírových pytlích o hmotnosti 25 kg, standardně dodávaných na paletách chráněných fólií proti vlhkosti. Na přání zákazníka lze dodávat výrobek balený do papírových pytlů i v jiných hmotnostech (např. 15, 20 nebo 30 kg), případně balený do přepravních vaků z polypropylénové tkaniny, tzv. „big-bag“. V případě použití přepravních vaků „big-bag“ může být velikost jednoho balení 300 až 500 kg.

SKLADOVÁNÍ A TRVANLIVOST

Výrobek musí být skladován v suchém, chladném a větratelném prostředí v uzavřených originálních obalech. Chránit před vodou, vlhkostí a mrazem.

Při splnění podmínek skladování je výrobek stabilní 6 měsíců od data výroby.

ZATŘÍDĚNÍ ODPADŮ A POKYNY PRO JEJICH LIKVIDACI

Veškeré odpady likvidovat v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zbytek materiálu ADIBET-W30ES lze nasypat do odpadní nádoby, smíchat s vodou a po cca 12 hodinách je možné jej zneškodnit jako běžný stavební odpad.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Nespotřebovaný materiál	101311	O	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu
Ztuhlý materiál	170101	O	Beton
Vyprázdněné obaly	150101	O	Papírové a lepenkové obaly



Dovozce je zapojen do Systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru a využití obalového odpadu společnosti EKO-KOM, a.s. pod klientským č. EK-F00020803.

ZKUŠEBNÍ ZPRÁVY

1. Zkouška pevnosti výbuchuvzdorné hráze na pokusném dole Barbara (GIG Katowice, 2013)
2. Zpráva o provedení vybraných fyzikálně mechanických vlastností (VŠB-TU Ostrava, 2014)
3. Znalecký posudek č. ZU-FAST_89/2014 – Posouzení použití výrobku ADIBET W30ES ke stavbě uzavíracích hrází v důlních dílech, včetně matematického modelu s výpočtem limitní tloušťky hráze (VŠB-TU Ostrava, 2014)

PROHLÁŠENÍ

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je uveden v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto tento výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

MINOVA BOHEMIA s.r.o.

Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice | CZ

T +420 596 232 801

E minova.cz@minovaglobal.com

www.minova.cz

