

## HORNICTVÍ

## ADIBET-W15

## CEMENTOVÁ VÝPLŇOVÁ SMĚS

## CHARAKTERISTIKA

ADIBET-W15 je jednosložková cementová směs práškové konzistence se zrnitostí do 1 mm, určená k vyplňování volných prostor a objemových vaků nebo rukávců v prostorách důlních děl. Směs ADIBET-W15 je díky svému složení snadno mísitelná s vodou a jako směs pak v pastovité konzistenci čerpatelná. Díky minimálnímu smršťování je vytvrzená směs objemově stálá. Dále se směs ADIBET-W15 vyznačuje vysokou odolností vůči účinkům vody, díky čemuž je zvláště vhodná pro utěšňování. Proces tuhnutí a zrání nevyžaduje žádnou dodatečnou péči.

## POUŽITÍ

Směs ADIBET-W15 se především používá k vyplňování volných prostor v horninovém masivu a nežádoucích volných prostor za instalovanou výztuží. Lze ji použít rovněž do samostatně nosných prvků (např. samostatných stopek), ke zpevnění horninového masivu apod.

Směs ADIBET-W15 lze používat v prostorách plynujících dolů s nebezpečnými atmosférickými podmínkami 2 a 1 (dle ČSN EN 1127-2).

Příklady použití směsi při hornické činnosti:

- vyplňování volných prostor
- vyplňování rukávců (metoda „Bullflex“) instalovaných na ocelovou výztuž důlních chodeb
- vyplňování objemových vaků instalovaných za pažení výztuže důlních děl
- provádění izolačních zátek nebo hrází
- zpevňování horninového masivu a jeho stabilizace

## VLASTNOSTI

ADIBET-W15 je cementová směs vyznačující se dlouhou dobou zpracovatelnosti a velmi dobrou čerpatelností. Vytvrzená hmota je nehořlavá, netoxická a odolná vůči vysokým teplotám.

Výkonnost kontinuálního zpracování směsi ADIBET-W15 je dána typem použitého čerpadla.

## TECHNICKÁ DATA

Technická data uvedená dále jsou laboratorní hodnoty získané při vodním součiniteli  $v/c = 0,47$  a teplotě  $20^{\circ}\text{C}$ . Při aplikaci se mohou uvedené hodnoty v závislosti na konkrétních teplotních podmínkách daného prostředí lišit.

Parametr	MJ	Hodnota
Mísící poměr voda/prášek (v/c)	-	0,46 - 0,48
Objemová hmotnost čerstvé směsi	t/m <sup>3</sup>	cca 1,2
Vydatnost (objem vyrobený z 1 t prášku)	m <sup>3</sup> /t	cca 0,83
Začátek tuhnutí	hod	< 7
Konec tuhnutí	hod	cca 10
Velikost zrna	mm	< 1,0

## MECHANICKÁ DATA

Doba zrání	Pevnost v tlaku [MPa]	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]
po 24 hod	2,1	0,7
po 3 dnech	6,3	1,8
po 9 dnech	12,8	2,6
po 28 dnech	> 15,0	3,8

## ZPRACOVÁNÍ

Minerální cementová směs ADIBET-W15 je určena pro zpracování „na mokro“ pomocí kontinuálních míchacích a čerpacích zařízení, např. čerpadel řady MONO WT.820, MONO TF, PuMa nebo MAI®400EX.

Směs ADIBET-W15 lze v závislosti na způsobu použití a technologii přivádění čerpané směsi aplikovat v tekuté až hustě plastické konzistenci. Snadnou čerpatelnost směs ADIBET-W15 získává při vodním součiniteli  $v/c$  (voda/prášek) v rozmezí 0,46–0,48. Pro získání plastické směsi je doporučován vodní součinitel  $v/c = 0,47$ , tedy 47 % vody v poměru k hmotnosti suché směsi. Vydatnost v tomto případě činí 1,20 t/m<sup>3</sup> prášku.

## ZPRACOVÁNÍ (POKRAČOVÁNÍ)

Snadno čerpatelná plastická konzistence zajišťuje, že po jivo dosáhne správných parametrů tuhnutí a zamezuje jeho vytékání mimo místo aplikace.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OMEZENÍ

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

Bližší informace jsou uvedeny v příslušném bezpečnostním listu ADIBET-W15.

## 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-W15 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	○	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu
Ztuhlý materiál	170101	○	Beton
Vyprázdněné obaly	150101	○	Papírové a lepenkové obaly



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

## 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](mailto:minova.cz@minovaglobal.com)

[www.minova.cz](http://www.minova.cz)

