

**INSTRUKCE K NAKLÁDÁNÍ S TŘÍDĚNÝMI DRUHY UHLÍ
Z PRODUKCE SEVEROČESKÝCH DOLŮ A.S. – DŮL BÍLINA**



Severočeské doly a.s.

člen Skupiny ČEZ

Výrobce

Obchodní jméno	Severočeské doly a.s.
Adresa	Boženy Němcové 5359, 430 01 Chomutov
Identifikační číslo	IČO: 49 90 1982
Telefon	+420 474 60 21 11
Fax	+420 474 65 22 64
Adresa elektronické pošty	sdas@sdas.cz
Adresa www stránek	www.sdas.cz

Produkt

Hnědé uhlí tříděné v druzích kostka 2, ořech 1 a ořech 2

Použití produktu: Tuhé fosilní palivo

Údaje o složení: uvádí Katalog přístupný na www.sdas.cz

Zrnitostní frakce produktu:

kostka 2 (40 – 100mm)
ořech 1 (20 – 40 mm)
ořech 2 (10 – 25 mm)



Ochranná známka uhelných produktů

Zásady skladování tříděných druhů hnědých uhlí

Skladovat jednotlivé druhy tříděného uhlí vždy samostatně.

Vždy mít na zřeteli, že hnědá uhlí při nevhodném způsobu skladování mají sklon k samovznícení!!

Vždy mít na zřeteli, že volná atmosférická voda degraduje palivové vlastnosti hnědých uhlí!!
Pro každý sklad paliva musí organizace vypracovat Požární řád!!

Při příjmu paliva na sklad (před uskladněním) je nutné kontrolovat jeho teplotu.

Skladovat paliva na upravené odvodněné ložné ploše s doporučeným povrchem a zakrytíváním.

Volně sypané hromady jsou určeny převážně ke skladování menších zásob paliva, zvláště tříděných druhů.

Pro zachování kvality tříděných druhů je nutné minimalizovat počet překládek (manipulací) a při těchto manipulacích minimalizovat pádovou výšku uhlí tak, aby nepřesáhla 1,5 m.

Při volném nasypávání hromad je nutné opatrným sypáním zabránit oddělování hrubých frakcí od jemných a jejich hromadění. Po nasypání hromady je nutné urovnat boky a zabránit pronikání vzduchu do paliva.

Při nevhodném skladování vlivem přístupu vlhkosti z atmosférických srážek je uhlí z důvodu intenzivnější oxidace uhelné hmoty náchylné na vznik zápar až samovznícení.

Je zakázáno zhutňovat tříděné druhy paliv.

Skladovat na nezhutněné hromadě lze jen paliva stejného druhu. Za různý druh se považuje uhlí různých rozměrů zrnění a uhlí rozdílných hodnot znaků jakosti.

Na skladech je nutné dodržovat výšku uhelných hromad max. 4m- výška hromady je počítána jako svislá vzdálenost od základny k vrcholu trojúhelníkového nebo horní základně lichoběžníkového průřezu hromady.

Na skladech hnědého uhlí může být průřez hromad trojúhelník nebo lichoběžník s maximální šířkou horní základny 4 m.

Hromady uhlí, zejména hnědého, musí být orientovány delší stranou ve směru převládajících větrů a popř. chráněny nepropustnými povlaky. Na ohrazení hromad paliva se nesmějí používat dřevěné nebo železné ohrady, neboť při styku jejich ploch s palivou a vodou může dojít ke vzniku lokálních ohnisek samovznícení.

Je zakázáno vkládání větracích trubek a průchodů do hromad paliva.

Pravidelně kontrolovat teplotu uvnitř hromad pomocí teploměru.

Vzdálenost mezi hromadami uhlí musí být minimálně 3,5 m a musí umožňovat bezpečný průjezd.

Možné typy skladů pro skladování uhlí - volné (bez zastřešení), kryté (opatřeny přístřešky) a uzavřené (skladovací haly, sklepy apod.)

Volné, kryté a uzavřené sklady musí mít v blízkosti zdroj vody a hasební prostředky pro požární účely. Tento požadavek musí být splněn i při skladování paliv ve sklepech.

U každého volného skladu musí být vhodná plocha se zpevněným povrchem na rozhranění zapařeného uhlí a jeho vychlazení.

Na vychladlou volně sypanou hromadu uskladněného hnědého uhlí se nedoporučuje ukládat další vrstvy.

Kryté a uzavřené sklady musí být zajištěny tak, aby do zásob paliv nezatékala voda. Nad uskladněným palivem musí být prostor vysoký minimálně 2 m a zajištěno odvětrávání. V prostoru skladu nesmějí být umístěny zdroje tepla, vedení plynu, páry ani teplé a studené vody. Rohy musí být zaoblené (s výjimkou sil), osvětlení musí být instalováno v nevybušném provedení.

Zásady konstrukce manipulačních ploch pro skladování uhlí

Ložné plochy musí být urovnané, vyčištěny, zbaveny porostu, organických materiálů a uválcovány, aby se na nich nedržela voda.

Vhodným povrchem ložných ploch je beton (např. monolitický, silniční válcovaný), betonové panely s mezerami, vyplněnými pískem, nebo tvrdý zemitý podklad. **Podkladem nesmí být železitá škvára, jíl, cihlová drť nebo další materiály, které prokazatelně urychlují proces samovznícení.**

Sklon ložné plochy musí být zvolen tak, aby byl spolehlivě zajištěn odtok vody. Je-li u paty skladu podzemní zásobník, je nutné jeho boky upravit, aby voda nemohla téci do zásobníku.

Ve sklepech se paliva musí skladovat, aby nepřišla do styku s jinými hořlavými materiály a vodou. Sklep musí být větrán.

Zásady kontrol hromad uhlí na depu

U hromad hnědého uhlí se musí pravidelně kontrolovat jejich povrch a teplota.

K vizuálnímu posouzení teplotního stavu hromad se musí pravidelně provádět inspekční pochůzky, nejlépe v ranních hodinách, kdy změny na povrchu způsobené vyšší teplotou uvnitř hromad jsou nejzřetelnější.

U nově založených hromad je třeba kontrolovat teplotu nejméně ve 24 hodinových intervalech.

Měření teplot se musí provádět tak, aby byla zajištěna teplota na všech místech hromady. Teplota uvnitř hromad se stanoví v hloubce 1,5 až 4 m od povrchu ve vzdálenostech nejvýše 10 m od sebe. K měření teploty lze použít odporové teploměry nebo tepelná signalizační čidla, rtuťové maximální teploměry, termistory a samočinné indikátory zvyšování teploty.

Pro měření teplot se používá kovových (železných) trubek, dlouhých až 4,5 m, o světlosti 25 až 37 mm, které jsou na spodním konci uzavřeny a zahroceny. Ve hrotu je měkká vložka ze struskové nebo skleněné vlny, na kterou dosedne teploměr. Trubky se po urovnání povrchu zarazí do hromady paliva a musí převyšovat povrch nejméně o 30 cm.

Dosáhne-li menší zásoba paliva uvnitř hromady teploty 40 až 50°C ochladí se přeházením nebo přenesením na volné místo, kde se rozestře do vrstvy vysoké 0,25 až 0,5 m a nechá se vychladnout.

Při dosažení teploty 65°C v hromadě je palivo na počátku procesu samovolného vznícení a musí být neprodleně odstraněno a spotřebováno.

Likvidaci ohnisek samovznícení se provádí přeházením hromady a vybráním zapařeného paliva.

Poznámka:

Podrobně bezpečnostní zásady skladování uhlí a monitorování uhelných dep popisuje norma ČSN 441315-Tuhá paliva – Skladování.

Opatření pro případné hašení požáru - likvidaci požáru vždy provádí hasičský záchranný sbor

Vhodná hasiva

Hasicí pěna, prášková hasiva, oxid uhličitý, vodní mlha.

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

Při hašení nesmí dojít k rozvíření látky. Nehasit přímým proudem vody.

**Kontaktní čísla pro bližší informace k výrobkům tříděného uhlí ze Severočeských dolů a.s.-
Úpravny Dolu Bílina**

Po – Pá 7:00 – 14:00 hod

Obchodní oddělení – prodej uhlí - Telefon: +420 417 80 4240, 4281, 4282

Oddělení řízení a kontroly jakosti Doly Bílina – Telefon: +420 417 80 5006