

## Technická dokumentace pro obal: EUR paleta

Stav duben 2024

Technická dokumentace obsahuje:

1. Popis obalu.
2. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech.
3. Prohlášení o shodě nebo ujištění o shodě.

### 1. Popis obalu:

EUR paleta prostá je opakovatelně použitelný obal nazíratelný ze čtyř stran. EUR paleta je vyrobena, jakostně odzkoušena a označena podle ČSN 269110 – evropská dřevěná čtyřcestná prostá paleta s rozměry 800 mm x 1200 mm.

### 2. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech:

zpracováno podle ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR13695-1.

#### ČSN EN 13427

**Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů**

<b>Identifikace základních použitých materiálů</b> dřevo, kroucené hřebíky vyrobené z drátu čtvercového průřezu
--

### Souhrn posuzování

Norma/Zpráva	Požadavek posuzování	Tvrzení	Poznámka
1.1 Prevence snižováním zdrojů	Zajišťuje nejmenší možné množství materiálu v systému balení (EN 13428)	Ano	
1.2 Těžké kovy a	Zajišťuje, že jejich výskyt v součástech je pod povolenými mezními hodnotami (ČR 13695-1)	Ano	
1.3 Nebezpečné látky	Zajišťuje shodu s (EN 13428)	Ano	
2. Opakované použití	Zajišťuje opakovanou použitelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13429)	Ano	záznam č. 4 – 01284
3.1 Využití materiálovou recyklací	Zajišťuje recyklovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13430)	Ne	

3.2 Využití ve formě energie	Zajišťuje energetické využití podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13431)	Ano	
3.3. Organické využití	Zajišťuje kompostovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13432)	Ne	

## ČSN EN 13428

### Posuzování nejnižší možné hmotnosti/objemu obalu

EUR paleta je vyráběna podle ČSN 269110, která stanoví přesné rozměry jednotlivých dílů palety, a proto není možná další minimalizace za účelem snížení hmotnosti či objemu tohoto obalu.

#### Prevence snižováním zdrojů

#### Seznam kontrolních otázek pro hodnocení

#### Funkční kritéria

Funkční kritérium	Nejvýznamnější/závažný požadavek	Kritická oblast	Odkazy
Ochrana výrobku	Není relevantní	Ne	
Proces výroby obalu	Dodržení technologie výroby dle technické dokumentace	Ne	ČSN 269110
Proces balení/plnění	Mechanická odolnost a pevnost	Ano	záznam č. 4 – 01284
Logistika	Mechanická odolnost obalu	Ano	
Prezentace výrobku k prodeji a marketing	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele	Mechanická odolnost obalu	Ne	
Informace	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Bezpečnost	Mechanická odolnost, poškození obalu	Ne	
Legislativa	Není relevantní	Ne	
Ostatní hlediska	Žádná nebyla identifikována	Ne	

Ochrana výrobku: S ohledem na charakter obalu se neočekává ochrana výrobků proti mechanickým vlivům nebo povětrnostním podmínkám. V přepravním obalu usnadňuje manipulaci s daným množstvím prodejních jednotek a umožňuje jejich přepravu ke spotřebiteli. Tato oblast není kritická.

Proces výroby obalu: Použité materiály: přířezy opěrné podlahy, přířezy ložné podlahy, svlaky, špalíky a spojovací materiál zajišťují požadovanou pevnost a odolnost obalu a za běžně předvídatelných podmínek také opakované použití obalů. Jejich výroba je prováděna v souladu s ČSN 269110 a kvalita i nadále průběžně a namátkově kontrolována ze strany garanta – Českých drah. Tato oblast není kritická.

Proces balení/plnění: Při procesu balení se vyžaduje mechanická pevnost a odolnost obalu. Tato oblast byla identifikována jako kritická, jelikož nesprávným uložením prodejních jednotek by mohlo být překročeno maximální povolené zatížení palety (a tím i překročena stanovená mechanická pevnost a odolnost obalu). Proto jsou rychlost balení a způsob ukládání prodejních jednotek voleny tak, aby k tomuto nedocházelo a bylo zajištěno rovnoměrné zatížení obalu. Způsob ukládání jednotlivých druhů prodejních jednotek na přepravní obal je popsán v metodickém postupu č. 4-00958 Přehled výrobků a jejich skladovacích parametrů.

Logistika: S ohledem na podmínky přepravy a manipulace se u daného obalu vyžaduje vysoká mechanická pevnost a odolnost. Tato oblast byla identifikována jako kritická, jelikož:

- a) nesprávné naložení na dopravní prostředek může způsobit během přepravy jejich vzájemný pohyb a poškození obalů s následným znehodnocením našich výrobků. Poznámka: za uložení a rozložení nákladu je odpovědný řidič, nikoliv pracovník provádějící nakládku
- b) při přepravě a manipulaci může být obal obsluhou, provádějící přepravu nebo manipulaci nesprávným způsobem, dále dynamicky zatěžován a následně poškozen.

Poznámka: po naložení na dopravní prostředek nese plnou odpovědnost za zboží externí přepravce a podmínky jsou stanoveny ve smlouvě o přepravě zboží.

Proto se ve vztahu k dodavatelům palet uplatňují požadavky na kvalitu palet a splnění podmínek podle UIC (ČSN 269107 a kodex UIC č. 435-2, 7. vydání) a jsou upraveny v metodickém postupu č. 4-00899. Při výrobě obalu je postupováno v souladu s ČSN 269110 a také všechny následné zkoušky, nutné pro udělení povolení výroby EUR palet, jsou zaměřeny na ověření minimální hranice mechanické pevnosti a odolnosti. Zkoušení palet se provádí v souladu s ČSN 269112 a odvoláním na ČSN ISO 8611 (269118) a ČSN 269119. Všechny kontrolované a zkoušené parametry se vyhodnocují a zaznamenávají do zkušebních protokolů.

Prezentace výrobku k prodeji a marketing: Obal je vyroben způsobem, který nijak neovlivňuje jak marketingovou strategii podniku provádějícího plnění, tak požadavky maloobchodu na prezentaci výrobků k prodeji. Tato oblast není kritická.

Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele: Dobrý stav obalu je podstatný pro přijetí výrobku. Je požadována vysoká úroveň mechanické odolnosti, ale tyto požadavky jsou pro přijetí uživatelem/spotřebitelem menší než požadavky pro logistiku, přepravu a manipulaci. Tato oblast není kritická.

Informace: Použití tohoto obalu nemá žádný vliv na získání informací pro uživatele/spotřebitele a nepředstavuje žádný problém. Tato oblast není kritická

Bezpečnost: Je vyžadována vysoká úroveň mechanické odolnosti. Ukázalo se, že požadavky na mechanickou odolnost pro proces balení a plnění, logistiku, přepravu a manipulaci byly vyšší než požadavky na bezpečnost výrobku. Tato oblast není kritická.

Pro případ poškození obalu podnik, provádějící plnění, a vyžaduje-li to povaha plněného produktu, uvádí na prodejních jednotkách bezpečnostní pokyny pro případný kontakt spotřebitele a plněným materiálem.

Legislativa: Není relevantní.

Ostatní hlediska: Žádná nebyla identifikována.

## **ČSN EN 13429**

### **Opakované použití obalů**

EUR paleta je konstruována tak, aby během své životnosti vykonala určitý minimální počet obrátek nebo cyklů za běžně předvídatelných podmínek v systému opakovaného použití.

EUR paleta je způsobilá k opakovanému naplnění/naložení. Lze ji vyprázdnit/vyložit, aniž by došlo k jejímu závažnému poškození kromě takového, které nelze reálně opravit.

EUR paleta je způsobilá k úspěšnému obnovení.

Akciová společnost ve vztahu k dodavatelům palet uplatňuje požadavky na kvalitu palet a splnění podmínek podle UIC (ČSN 269107 a kodex UIC čis.435-2, 7. vydání), které má upraveny ve svém metodickém postupu č. 4-00899.

Akciová společnost naplňuje kritéria pro uplatnění otevřeného systému.

Konstrukční typ tohoto obalu je pevně stanoven podle všeobecně uznávané specifikace EUR. Vstup EUR palet do systému opakovaného použití je upraven ve vnitropodnikové dokumentaci č. 3-00101 Evidence EUR palet, která mimo jiné upravuje posouzení stavu EUR palet, rozsah jejich poškození, posouzení k opakované použitelnosti, jejich výměnu, likvidaci apod.

## **ČSN ČR 13695-1**

### **Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů přítomných v obalech**

V čistém dřevu jako v surovině se těžké kovy nevyskytují. Dřevo obsahuje pouze stopy těžkých kovů, pokud tam vůbec nějaké jsou. Pokud se týká dřeva, žádný problém se nevyskytuje. Celkový obsah čtyř těžkých kovů - Pb, Hg, Cd a Cr (VI) - je mnohem nižší než 100 µg/g (dle přílohy D6 bod 1. 1. normy jsou stanoveny obvyklé hodnoty koncentrací těžkých kovů pro čisté dřevo.

## **ČSN EN 13430, 13431, 13432**

### **Požadavky na využití obalů po jejich použití**

Odvoz a likvidaci neopravitelných EUR palet provádí podle požadavku provozu externí firma Václav Valdman – dřevovýroba, sídlo: Bohuslávky, okres Přerov, IČ: 66706823.

Obal – EUR paleta se skládá z více než z 50% (hmotnostních) organických materiálů a tyto materiály poskytují tepelný zisk, obal lze považovat za energeticky využitelný.

Na EUR paletu jsou ukládány pytle s výrobkem, který je svou povahou dráždivý. Z toho důvodu není vhodný pro recyklaci a pro kompostovatelnost a biodegradaci.

### 3. Prohlášení o shodě:

dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1

## Prohlášení o shodě

Vydavatel prohlášení:

**Cement Hranice, akciová společnost**

se sídlem na adrese: Bělotínská 288, Hranice I – Město, 753 01 Hranice

IČ: 155 04 077

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl V, vložka 140

Předmět prohlášení: **obal – EUR paleta**

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s požadavky následujících norem:  
ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR 13695-1.

Hranice dne 22. dubna 2024

**Cement Hranice, akciová společnost**

.....  
Ing. Roman Michalčík  
předseda představenstva

.....  
Aleš Šturala  
člen představenstva

## **Technická dokumentace pro obal: dvouvrstvý pytel bez PE fólie, hnědé provedení**

**Stav duben 2024**

Technická dokumentace obsahuje:

4. Popis obalu.
5. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech.
6. Prohlášení o shodě nebo ujištění o shodě.

### **1. Popis obalu:**

papírový dvouvrstvý uzavřený ventilový pytel s potiskem,  
dle specifikace materiálu jednotlivých výrobců

### **2. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech:**

zpracováno podle ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR13695-1.

### **ČSN EN 13427**

### **Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů**

#### **Identifikace základních použitých materiálů**

pytlový papír, škrobové a disperzní lepidlo, tiskové barvy

### **Souhrn posuzování**

Norma/Zpráva	Požadavek posuzování	Tvrzení	Poznámka
1.1 Prevence snižováním zdrojů	Zajišťuje nejmenší možné množství materiálu v systému balení (EN 13428)	Ano	
1.2 Těžké kovy a	Zajišťuje, že jejich výskyt v součástech je pod povolenými mezními hodnotami (ČR 13695-1)	Ano	
1.2 Nebezpečné látky	Zajišťuje shodu s (EN 13428)	Ano	
2. Opakované použití	Zajišťuje opakovanou použitelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13429)	Ne	
3.1 Využití materiálovou recyklací	Zajišťuje recyklovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13430)	Ne	

3.2 Využití ve formě energie	Zajišťuje energetické využití podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13431)	Ano	
3.3. Organické využití	Zajišťuje kompostovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13432)	Ne	

## ČSN EN 13428

### Posuzování nejnižší možné hmotnosti/objemu obalu

Výrobci prohlašují, že obaly s přihlédnutím ke všem níže uvedeným funkčním kritériím obsahují nejnižší možnou hodnotu hmotnosti pro balení cementu a cementových výrobků v Cement Hranice, akciová společnost, s přihlédnutím na fyzikální vlastnosti plněného materiálu.

#### Prevence snižováním zdrojů

#### Seznam kontrolních otázek pro hodnocení

#### Funkční kritéria

Funkční kritérium	Nejvýznamnější/závažný požadavek	Kritická oblast	Odkazy
Ochrana výrobku	Ochrana před vlhkostí	Ne	
Proces výroby obalu	Výrobní technologie obalu	Ne	
Proces balení/plnění	Mechanická odolnost obalu	Ano	ISO 1924-3
Logistika	Mechanická odolnost obalu	Ne	
Prezentace výrobku k prodeji a marketing	Modulové rozměry a individuální tvar	Ne	
Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele	Mechanická odolnost obalu	Ne	
Informace	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Bezpečnost	Mechanická odolnost obalu proti poškození	Ne	
Legislativa	Není relevantní	Ne	
Ostatní hlediska	Provedení pytle tak, aby prázdný obal neobsahoval nadměrné množství cementu	Ne	

Ochrana výrobku: Povaha plněného materiálu vyžaduje ochranu vůči mechanickým vlivům, ale zkoušky a zkušenosti prokázaly, že ta je přiměřeným způsobem zajištěna v rámci požadavků na proces balení – plnění. Tato oblast není kritická.

Proces výroby obalu: Použité materiály a zavedená výrobní technologie používaná při výrobě obalu zajišťuje požadovanou pevnost a odolnost obalu. Tato oblast není kritická.

Proces balení/plnění: Vyžaduje se mechanická odolnost, např. proti nárazům, pádům apod., aby se předcházelo možným škodám. Tato oblast byla identifikována jako kritická, neboť odolnost obalu proti mechanickým vlivům je dána mechanickými vlastnostmi papíru a je závislá na kvalitě, gramáži a počtu vrstev použitého papíru. Vyžaduje se především mechanická odolnost proti nárazu z důvodu předcházení poškození obalu v plnicích a balících linkách, dopravnících apod. Pevnost papírových pytlů se standardně testuje pomocí pádových zkoušek. U ventilovaných pytlů je pro uzavírání obalu v závislosti na konstrukci plnicího zařízení a povaze plněného materiálu nutná přesná konstrukce ventilu. Kvalita uzavírání pytle je závislá na kvalitě a kvantitě materiálů použitých na ventil.

Logistika: S ohledem na podmínky manipulace a přepravy se u papírových pytlů vyžaduje přiměřená mechanická odolnost. Mechanická odolnost obalu odpovídá požadavkům na odolnost v procesu distribuce zboží. Přeprava ani manipulace nejsou kritickou oblastí.

Prezentace výrobku k prodeji a marketingu: Rozměry a tvar papírového pytle jsou vybrány tak, aby vyhovovaly požadavkům distribuce a podpořily identitu obchodní značky plniče. Tato oblast není pro obal kritická.

Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele: Požadavky pro mechanickou odolnost obalu pro manipulaci, přepravu a distribuci jsou vyšší než požadavky nárokované pro přijetí uživatelem/spotřebitelem. Nejedná se o kritickou oblast.

Informace: Informace o výrobku uloženém v obalu a o jeho použití nepředstavují žádný problém. Velký povrch obalu umožňuje uvedení všech údajů a označení. Požadavky na informace nejsou kritickou oblastí.

Bezpečnost: Požadavky na mechanickou odolnost pro proces balení a plnění, logistiku, přepravu a manipulaci byly vyšší než na bezpečnost výrobku. Tato oblast není kritická. pro případ poškození obalu je plnič povinen uvést na obalu bezpečnostní pokyny pro případný kontakt spotřebitele s plněným materiálem.

Legislativa: není relevantní.

Ostatní hlediska: Druh vnitřní vrstvy obalu pytle a provedení ventilu umožňuje dobrou vysypatelnost obsahu.

## **ČSN ČR 13695-1**

### **Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů přítomných v obalech**

Součet těžkých kovů - Pb, Hg, Cd a Cr (VI) - v obalu nepřesahuje limit 100 µg/g.

## **ČSN EN 13429**

### **Opakované použití obalů**

Obal není určen pro opakované použití.

Vysypání/vyjmutí výrobku z obalu není možné bez porušení obalu (roztržen) a toto pak vylučuje jeho další použití.

## **ČSN EN 13430, 13431, 13432**

### **Požadavky na využití obalů po jejich použití**

Obal je plněn výrobkem, který je svou povahou dráždivý. Z toho důvodu není vhodný pro recyklaci a pro kompostovatelnost a biodegradaci.

Na základě vyjádření výrobců, že obal - papírové pytle se skládají z více než z 50% (hmotnostních) organických materiálů a že tyto materiály poskytují tepelný zisk, lze obal považovat za energeticky využitelný.

Cement Hranice, akciová společnost, uzavřela dne 27. září 2011 smlouvu o sdruženém plnění s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s., sídlo: Na Pankráci 1685/17, 140 21 Praha 4, IČ: 251 34 701, za účelem plnění povinností stanovených zákonem o obalech, zákon č. 477/2001 Sb., v platném znění, zejména ustanovení § 10 – 15, ve vztahu k evidenci, zpětnému odběru a využití odpadu z obalu.

### 3. Prohlášení o shodě:

dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1

## Prohlášení o shodě

Vydavatel prohlášení:

**Cement Hranice, akciová společnost**

se sídlem na adrese: Bělotínská 288, Hranice I – Město, 753 01 Hranice

IČ: 155 04 077

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl V, vložka 140

Předmět prohlášení: **obal – jednovrstvý nebo dvouvrstvý  
pytel bez PE fólie,  
hnědé provedení**

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s požadavky následujících norem:  
ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR 13695-1.

Hranice dne 22. dubna 2024

**Cement Hranice, akciová společnost**

.....  
Ing. Roman Michalčík  
předseda představenstva

.....  
Aleš Šturala  
člen představenstva

## Technická dokumentace pro obal:

- **dvouvrstvý pytel s PE fólií, venkovní vrstva bílé provedení, PE fólie, vnitřní vrstva hnědé provedení**
- **dvouvrstvý pytel s PE fólií, venkovní vrstva hnědé provedení, PE fólie, vnitřní vrstva hnědé provedení**

Stav duben 2024

Technická dokumentace obsahuje:

7. Popis obalu.
8. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech.
9. Prohlášení o shodě nebo ujištění o shodě.

### 1. Popis obalu:

jedná se o papírové dvouvrstvé uzavřené ventilové pytle s potiskem a s vloženou PE fólií, dle specifikace materiálu jednotlivých výrobců.

### 4. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech:

zpracováno podle ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR13695-1.

## ČSN EN 13427

### Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů

#### Identifikace základních použitých materiálů

pytlový papír, škrobové a disperzní lepidlo, tiskové barvy, PE fólie

### Souhrn posuzování

Norma/Zpráva	Požadavek posuzování	Tvrzení	Poznámka
1.3 Prevence snižováním zdrojů	Zajišťuje nejmenší možné množství materiálu v systému balení (EN 13428)	Ano	
1.2 Těžké kovy a	Zajišťuje, že jejich výskyt v součástech je pod povolenými mezními hodnotami (ČR 13695-1)	Ano	
1.4 Nebezpečné látky	Zajišťuje shodu s (EN 13428)	Ano	
2. Opakované použití	Zajišťuje opakovanou použitelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13429)	Ne	

3.1 Využití materiálovou recyklací	Zajišťuje recyklovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13430)	Ne	
3.2 Využití ve formě energie	Zajišťuje energetické využití podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13431)	Ano	
3.3. Organické využití	Zajišťuje kompostovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13432)	Ne	

## ČSN EN 13428

### Posuzování nejnížší možné hmotnosti/objemu obalu

Výrobci prohlašují, že obaly s přihlédnutím ke všem níže uvedeným funkčním kritériím obsahují nejnížší možnou hodnotu hmotnosti pro balení cementu a cementových výrobků v Cement Hranice, akciová společnost, s přihlédnutím na fyzikální vlastnosti plněného materiálu.

#### Prevence snižováním zdrojů

#### Seznam kontrolních otázek pro hodnocení

#### Funkční kritéria

Funkční kritérium	Nejvýznamnější/závažný požadavek	Kritická oblast	Odkazy
Ochrana výrobku	Ochrana před vlhkostí	Ano	Ochrana je provedena vložením PE fólie
Proces výroby obalu	Pojmutí požadovaného množství cementu	Ne	
Proces balení/plnění	Mechanická pevnost pytle dle plnicích podmínek na lince	Ano	
Logistika	Odolnost vůči poškození - přiměřená ochrana výrobku a bezpečnost při přepravě	Ne	
Prezentace výrobku k prodeji a marketing	Grafický návrh potisku je veden k upoutání pozornosti zákazníka	Ne	
Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele	Vhodná manipulovatelnost	Ne	
Informace	Čitelnost informací pro uživatele, informace o výrobku a bezpečnostní pokyny	Ne	
Bezpečnost	Ochrana ŽP a bezpečnost lidí, neporušenost ventilového uzávěru	Ano	
Legislativa	Materiálové označení, značení obalu, informace spotřebitele o nakládání s obsahem a odpadem z obalu, pokyny pro první pomoc	Ne	
Ostatní hlediska	Provedení pytle tak, aby prázdný obal neobsahoval nadměrné množství cementu	Ne	

Ochrana výrobku: V závislosti na kvalitě plněného materiálu a délce jeho minimální životnosti musí obal zajišťovat dostatečnou bariérovou ochranu proti vlhkosti. U obalů skládajících se z více vrstev je rozhodující ta, jejíž propustnost vodní páry je nejnížší. Rozhodující pro propustnost pytle je vrstva s nánosem PE. Tato oblast byla identifikována jako kritická.

Proces výroby obalu: Použité materiály a zavedená výrobní technologie používaná při výrobě obalu zajišťuje požadovanou pevnost a odolnost obalu. Tato oblast není kritická.

Proces balení/plnění: Vyžaduje se mechanická odolnost, např. proti nárazům, pádům apod., aby se předcházelo možným škodám. Tato oblast byla identifikována jako kritická, neboť odolnost obalu proti mechanickým vlivům je dána mechanickými vlastnostmi papíru a je závislá na kvalitě, gramáži a počtu vrstev použitého papíru. Vyžaduje se především mechanická odolnost proti nárazu z důvodu předcházení poškození obalu v plnicích a balících linkách, dopravnících apod. Pevnost papírových pytlů se standardně testuje pomocí pádových zkoušek. U ventilovaných pytlů je pro uzavírání obalu v závislosti na konstrukci plnicího zařízení a povaze plněného materiálu nutná přesná konstrukce ventilu. Kvalita uzavírání pytle je závislá na kvalitě a kvantitě materiálů použitých na ventil.

Logistika: S ohledem na podmínky manipulace a přepravy se u papírových pytlů vyžaduje přiměřená mechanická odolnost. Mechanická odolnost obalu odpovídá požadavkům na odolnost v procesu distribuce zboží. Přeprava ani manipulace nejsou kritickou oblastí.

Prezentace výrobku k prodeji a marketingu: Rozměry a tvar papírového pytle jsou vybrány tak, aby vyhovovaly požadavkům distribuce a podpořily identitu obchodní značky plniče. Tato oblast není pro obal kritická.

Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele: Požadavky pro mechanickou odolnost obalu pro manipulaci, přepravu a distribuci jsou vyšší než požadavky nárokované pro přijetí uživatelem/spotřebitelem. Nejedná se o kritickou oblast.

Informace: Informace o výrobku uloženém v obalu a o jeho použití nepředstavují žádný problém. Velký povrch obalu umožňuje uvedení všech údajů a označení. Požadavky na informace nejsou kritickou oblastí.

Bezpečnost: Požadavky na mechanickou odolnost pro proces balení a plnění, logistiku, přepravu a manipulaci byly vyšší než na bezpečnost výrobku. Tato oblast není kritická. Po případ poškození obalu je plnič povinen uvést na obalu bezpečnostní pokyny pro případný kontakt spotřebitele s plněným materiálem.

Legislativa: Není relevantní.

Ostatní hlediska: Druh vnitřní vrstvy obalu pytle a provedení ventilu umožňuje dobrou vysypatelnost obsahu.

## **ČSN ČR 13695-1**

### **Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů přítomných v obalech**

Součet těžkých kovů - Pb, Hg, Cd a Cr (VI) - v obalu nepřesahuje limit 100 µg/g.

## **ČSN EN 13429**

### **Opakované použití obalů**

Obal není určen pro opakované použití.

Vysypání/vyjmutí výrobku z obalu není možné bez porušení obalu (roztržen) a toto pak vylučuje jeho další použití.

## **ČSN EN 13430, 13431, 13432**

### **Požadavky na využití obalů po jejich použití**

Obal je plněn výrobkem, který je svou povahou dráždivý. Z toho důvodu není vhodný pro recyklaci a pro kompostovatelnost a biodegradaci. Pytel obsahuje PE fólii, která je při skládkování vůči okolí inertní a rozpadá se na drobnější kusy v dlouhém časovém horizontu, a proto obal není vhodný pro kompostování.

Na základě vyjádření výrobců, že se obaly skládají z více než z 50% (hmotnostních) organických materiálů a že tyto materiály poskytují tepelný zisk, lze obal považovat za energeticky využitelný.

Cement Hranice, akciová společnost, uzavřela dne 27. září 2011 smlouvu o sdruženém plnění s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s., sídlo: Na Pankráci 1685/17, 140 21 Praha 4, IČ: 251 34 701, za účelem plnění povinností stanovených zákonem o obalech, zákon č. 477/2001 Sb., v platném znění, zejména ustanovení § 10 – 15, ve vztahu k evidenci, zpětnému odběru a využití odpadu z obalu.

## 5. Prohlášení o shodě:

dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1

### Prohlášení o shodě

Vydavatel prohlášení:

**Cement Hranice, akciová společnost**

se sídlem na adrese: Bělotínská 288, Hranice I – Město, 753 01 Hranice

IČ: 155 04 077

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl V, vložka 140

Předmět prohlášení: **obaly:**

- **dvouvrstvý pytel s PE fólií, venkovní vrstva bílé provedení, PE fólie, vnitřní vrstva hnědé provedení**
- **dvouvrstvý pytel s PE fólií, venkovní vrstva hnědé provedení, PE fólie, vnitřní vrstva hnědé provedení**

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s požadavky následujících norem:  
ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR 13695-1.

Hranice dne 22. dubna 2024

**Cement Hranice, akciová společnost**

.....  
Ing. Roman Michalčík  
předseda představenstva

.....  
Aleš Šturala  
člen představenstva

## Technická dokumentace pro skupinový obal:

### EUR paleta a samosmrštitelná koextrudovaná fólie (skupinový obal)

Stav duben 2024

Technická dokumentace obsahuje:

10. Popis obalu.
11. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech.
12. Prohlášení o shodě nebo ujištění o shodě.

#### 6. Popis obalu:

EUR paleta prostá je opakovatelně použitelný obal nazíratelný ze čtyř stran. EUR paleta je vyrobena, jakostně odzkoušena a označena podle ČSN 269110 – evropská dřevěná čtyřcestná prostá paleta s rozměry 800 mm x 1200 mm.

Fólie je plastový výrobek. Jedná se o samo smrštitelnou koextrudovanou fólii pro přepravní balení ze směsi různých typů polyolefinů, tzv. stretch – hood. Fólie je určena pro paletizaci palet samo smršťováním bez působení tepla.

#### 7. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech:

zpracováno podle ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR13695-1.

#### ČSN EN 13427

#### Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů

##### Identifikace základních použitých materiálů

EUR paleta - dřevo, kroucené hřebíky vyrobené z drátu čtvercového průřezu  
Fólie - směs PE a různých typů polyolefinů, tzv. stretch - hood

#### Souhrn posuzování

Norma/Zpráva	Požadavek posuzování	Tvrzení	Poznámka
1.5 Prevence snižováním zdrojů	Zajišťuje nejmenší možné množství materiálu v systému balení (EN 13428)	Ano	
1.2 Těžké kovy a	Zajišťuje, že jejich výskyt v součástech je pod povolenými mezními hodnotami (ČR 13695-1)	Ano	
1.6 Nebezpečné látky	Zajišťuje shodu s (EN 13428)	Ano	
2. Opakované použití	Zajišťuje opakovanou použitelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13429)	Ne	

3.1 Využití materiálovou recyklací	Zajišťuje recyklovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13430)	Ne	
3.2 Využití ve formě energie	Zajišťuje energetické využití podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13431)	Ano	
3.3. Organické využití	Zajišťuje kompostovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13432)	Ne	

## ČSN EN 13428

### Posuzování nejnižší možné hmotnosti/objemu obalu

EUR paleta je vyráběna podle ČSN 269110, která stanoví přesné rozměry jednotlivých dílů palety, a proto není možná další minimalizace za účelem snížení hmotnosti či objemu tohoto obalu.

Skupinový obal, sestávající z EUR palety a samosmrštitelné koextrudované fólie, pak s přihlédnutím ke všem níže uvedeným funkčním kritériím a k technické specifikaci výrobce balicího zařízení obsahuje nejnižší možnou hodnotu hmotnosti pro balení cementu a cementových výrobků v Cement Hranice, akciová společnost, s přihlédnutím na fyzikální vlastnosti plněného materiálu.

### Prevence snižováním zdrojů

#### Seznam kontrolních otázek pro hodnocení

#### Funkční kritéria

Funkční kritérium	Nejvýznamnější/závažný požadavek	Kritická oblast	Odkazy
Ochrana výrobku	Ochrana proti povětrnostním podmínkám	Ano	
Proces výroby obalu	Dodržení technologie výroby dle technické dokumentace	Ne	ČSN 269110
Proces balení/plnění	Mechanická odolnost obalu	Ano	záznam č. 4 – 01184
Logistika	Mechanická odolnost obalu	Ano	
Prezentace výrobku k prodeji a marketing	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele	Mechanická odolnost obalu	Ne	
Informace	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Bezpečnost	Mechanická odolnost, poškození obalu	Ne	
Legislativa	Není relevantní	Ne	
Ostatní hlediska	Žádná nebyla identifikována	Ne	

Ochrana výrobku: Povaha plněného materiálu vyžaduje ochranu proti mechanickým vlivům a povětrnostním podmínkám – vlhkosti. Tato oblast byla identifikována jako kritická, neboť po přímém působení vlhkosti na náš výrobek dochází k jeho znehodnocování. Při dodržení technologie výroby je vyrobený obal schopný chránit výrobky proti povětrnostním vlivům. Pro správnou funkci obalu je nutno v podniku, provádějícím plnění, dodržovat doporučení výrobce obalu o skladování a dalším zpracování.

Proces výroby obalu: Použité materiály a zavedená výrobní technologie, používaná při výrobě obalů, zajišťuje požadovanou mechanickou pevnost, odolnost a celistvost obalu.

Proces balení/plnění: Při procesu balení/plnění se vyžaduje mechanická odolnost a celistvost obalu. Tato oblast byla identifikována jako kritická, neboť při nedostatečném zabalení prodejních jednotek a špatných povětrnostních podmínkách mohou být naše výrobky znehodnoceny a nesprávným uložením prodejních jednotek by mohlo být překročeno maximální povolené zatížení palety (a tím i překročena stanovená mechanická pevnost a odolnost obalu). Z těchto důvodů je rychlost balení přizpůsobena tak, aby prodejní jednotky mohly být dostatečně bezpečně zafixovány, rovnoměrně uloženy na přepravním obalu (způsob ukládání jednotlivých druhů prodejních jednotek na přepravní obal je popsán v metodickém postupu č. 4-00958 Přehled výrobků a jejich skladovacích parametrů) a obsluha, provádějící manipulaci s nabaleným zbožím, mohla provést vizuální kontrolu (na neporušenost obalu a rozložení prodejních jednotek).

Pro správnou funkci obalu je nutno v podniku, provádějícím plnění, dodržovat doporučení výrobce obalu o skladování (před zpracováním uskladnit 12-24 hodin v podmínkách dalšího zpracování, tzv. temperace) a o dalším zpracování (zpracovávat v prostředí s teplotou -10 až +30 stupňů C a při zpracování v teplotách okolí pod bodem mrazu se doporučuje folii předehřívát, s relativní vlhkostí 45-60%).

Logistika: S ohledem na podmínky přepravy a manipulace se u daného obalu vyžaduje vysoká mechanická pevnost a odolnost.

Tato oblast byla identifikována jako kritická, jelikož:

a) nesprávné naložení na dopravní prostředek může způsobit během přepravy jejich vzájemný pohyb a poškození obalů s následným znehodnocením našich výrobků.

Poznámka: za uložení a rozložení nákladu je odpovědný řidič, nikoliv pracovník provádějící nakládku

b) při manipulaci a přepravě může být obal obsluhou, provádějící přepravu nebo manipulaci nesprávným způsobem, dále dynamicky zatěžován a následně poškozen. Pozn.: po naložení na dopravní prostředek externí přepravce zkontroluje nepoškozenost obalů a poté nese plnou odpovědnost za zboží. Přesné podmínky jsou stanoveny ve smlouvě o přepravě zboží.

Ve vztahu k dodavatelům palet se uplatňují požadavky na kvalitu palet a splnění podmínek podle UIC (ČSN 269107 a kodex UIC č. 435-2, 7. vydání) a jsou popsány v záznamu č. 4-01284. Při výrobě obalu je postupováno v souladu s ČSN 269110 a také všechny následné zkoušky, nutné pro udělení povolení výroby EUR palet, jsou zaměřeny na ověření minimální hranice mechanické pevnosti a odolnosti. Zkoušení palet se provádí v souladu s ČSN 269112 a odvoláním na ČSN ISO 8611 (269118) a ČSN 269119. Všechny kontrolované a zkoušené parametry se vyhodnocují a zaznamenávají do zkušebních protokolů.

Prezentace výrobku k prodeji a marketing: Skupinový obal je vyroben a na prodejní jednotky aplikován takovým způsobem, který nijak neovlivňuje jak marketingovou strategii podniku provádějícího plnění, tak požadavky maloobchodu na prezentaci výrobků k prodeji. Tato oblast není kritická.

Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele: Dobrý stav obalu je podstatný pro přijetí výrobku. Je požadována vysoká úroveň mechanické odolnosti, ale tyto požadavky jsou pro přijetí uživatelem/spotřebitelem menší než požadavky pro logistiku, přepravu a manipulaci. Tato oblast není kritická.

Informace: Použití skupinového obalu nemá žádný vliv na získání informací pro uživatele/spotřebitele a nepředstavuje žádný problém. Tato oblast není kritická

Bezpečnost: Je vyžadována vysoká úroveň mechanické odolnosti. Ukázalo se, že požadavky na mechanickou odolnost pro proces balení a plnění, logistiku, přepravu a manipulaci byly vyšší než požadavky na bezpečnost výrobku. Tato oblast není kritická.

Pro případ poškození obalu uvádí podnik, provádějící plnění a vyžaduje-li to povaha plněného produktu, na prodejních jednotkách bezpečnostní pokyny pro případný kontakt spotřebitele a plněným materiálem.

Legislativa: Není relevantní.

Ostatní hlediska: Žádná nebyla identifikována.

## **ČSN ČR 13695-1**

### **Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů přítomných v obalech**

V čistém dřevu jako v surovině se těžké kovy nevyskytují. Dřevo obsahuje pouze stopy těžkých kovů, pokud tam vůbec nějaké jsou. Pokud se týká dřeva, žádný problém se nevyskytuje. Celkový obsah čtyř těžkých kovů - Pb, Hg, Cd a Cr (VI) - je mnohem nižší než 100 µg/g.

Součet těžkých kovů - Pb, Hg, Cd a Cr (VI) - v obalu nepřesahuje limit 100 µg/g.

## **ČSN EN 13429**

### **Opakované použití obalů**

Skupinový obal po vyjmutí prodejních jednotek není možné vcelku opakovaně použít.

Opakovaně lze použít pouze část tohoto skupinového obalu, a to EUR paletu podle specifikace uvedené v samostatné technické dokumentaci k tomuto přepravnímu obalu.

## **ČSN EN 13430, 13431, 13432**

### **Požadavky na využití obalů po jejich použití**

Skupinový obal je po vyjmutí prodejních jednotek tříděn na jednotlivé obaly, tj. EUR paletu a fólii, a využití takto separovaných obalů po jejich použití vyplývá z technické dokumentace zpracované k těmto jednotlivým obalům.

## 8. Prohlášení o shodě:

dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1

### Prohlášení o shodě

Vydavatel prohlášení:

**Cement Hranice, akciová společnost**

se sídlem na adrese: Bělotínská 288, Hranice I – Město, 753 01 Hranice

IČ: 155 04 077

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl V, vložka 140

Předmět prohlášení: **skupinový obal:**

**EUR paleta a samosmrštitelná koextrudovaná fólie**

Výše popsany předmět prohlášení je ve shodě s požadavky následujících norem:  
ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR 13695-1.

Hranice dne 22. dubna 2024

**Cement Hranice, akciová společnost**

.....  
Ing. Roman Michalčík  
předseda představenstva

.....  
Aleš Šturala  
člen představenstva

## **Technická dokumentace pro obal:**

### **Samosmrštitelná koextrudovaná fólie**

**Stav duben 2024**

Technická dokumentace obsahuje:

13. Popis obalového prostředku.
14. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech.
15. Prohlášení o shodě nebo ujištění o shodě.

#### **1. Popis obalového prostředku:**

Fólie je plastový výrobek. Jedná se o samo smrštitelnou koextrudovanou fólii pro přepravní balení ze směsi různých typů polyolefinů, tzv. stretch – hood. Fólie je určena pro paletizaci palet samo smršťováním bez působení tepla.

#### **9. Dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v § 3 a 4 zákona o obalech:**

zpracováno podle ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR13695-1.

#### **ČSN EN 13427**

#### **Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů**

<b>Identifikace základních použitých materiálů</b> směs PE a různých typů polyolefinů, tzv. stretch - hood
---

#### **Souhrn posuzování**

Norma/Zpráva	Požadavek posuzování	Tvrzení	Poznámka
1.1 Prevence snižováním zdrojů	Zajišťuje nejmenší možné množství materiálu v systému balení (EN 13428)	Ano	
1.2 Těžké kovy a	Zajišťuje, že jejich výskyt v součástech je pod povolenými mezními hodnotami (ČR 13695-1)	Ano	
1.2 Nebezpečné látky	Zajišťuje shodu s (EN 13428)	Ano	
2. Opakované použití	Zajišťuje opakovanou použitelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13429)	Ne	
3.1 Využití materiálovou recyklací	Zajišťuje recyklovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13430)	Ano	

3.2 Využití ve formě energie	Zajišťuje energetické využití podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13431)	Ano	
3.3. Organické využití	Zajišťuje kompostovatelnost podle všech požadavků normy na funkční jednotku obalu (EN 13432)	Ne	

## ČSN EN 13428

### Posuzování nejnižší možné hmotnosti/objemu obalu

Obal s přihlédnutím ke všem níže uvedeným funkčním kritériím a k technické specifikaci výrobce balícího zařízení obsahuje nejnižší možnou hodnotu hmotnosti pro balení cementu a cementových výrobků v Cement Hranice, akciová společnost, s přihlédnutím na fyzikální vlastnosti plněného materiálu.

#### Prevence snižováním zdrojů

#### Seznam kontrolních otázek pro hodnocení

#### Funkční kritéria

Funkční kritérium	Nejvýznamnější/závažný požadavek	Kritická oblast	Odkazy
Ochrana výrobku	Ochrana proti povětrnostním podmínkám	Ano	
Proces výroby obalu	Dodržení procesu výroby dle technické dokumentace výrobce	Ne	PDN 63 – 951 - 03
Proces balení/plnění	Mechanická odolnost a pevnost	Ano	
Logistika	Mechanická odolnost	Ne	
Prezentace výrobku k prodeji a marketing	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele	Mechanická odolnost obalu	Ne	
Informace	Nepředstavuje žádný problém	Ne	
Bezpečnost	Mechanická odolnost, poškození obalu	Ne	
Legislativa	Není relevantní	Ne	
Ostatní hlediska	Žádná nebyla identifikována	Ne	

**Ochrana výrobku:** Povaha plněného materiálu vyžaduje ochranu proti mechanickým vlivům a povětrnostním podmínkám – vlhkosti. Tato oblast byla identifikována jako kritická, neboť po přímém působení vlhkosti na náš výrobek dochází k jeho znehodnocování. Při dodržení technologie výroby je vyrobený obal celistvý a schopný chránit výrobky proti povětrnostním vlivům. Pro správnou funkci obalu je nutno v podniku, provádějícím plnění, dodržovat doporučení výrobce obalu o skladování a dalším zpracování.

**Proces výroby obalu:** Použité materiály a zavedená výrobní technologie, používaná při výrobě obalu, zajišťuje požadovanou mechanickou pevnost, odolnost a celistvost obalu.

**Proces balení/plnění:** Při procesu balení/plnění se vyžaduje mechanická odolnost a celistvost obalu. Tato oblast byla identifikována jako kritická, neboť při nedostatečném zabalení prodejních jednotek a špatných povětrnostních podmínkách mohou být naše výrobky znehodnoceny. Rychlost balení je přizpůsobena tak, aby prodejní jednotky mohly být dostatečně bezpečně zafixovány a obsluha, provádějící manipulaci s nabaleným zbožím, mohla provést vizuální kontrolu neporušenosti obalu.

Pro správnou funkci obalu je nutno v podniku, provádějícím plnění, dodržovat doporučení výrobce obalu o skladování (před zpracováním uskladnit 12-24 hodin v podmínkách dalšího zpracování, tzv. temperace) a dalším zpracování (zpracovávat v prostředí s teplotou -10 až +30°C a při zpracování v teplotách okolí pod bodem mrazu se doporučuje folii předehtřívát, s relativní vlhkostí 45-60%).

Logistika: Za běžných podmínek přepravy a manipulace se u tohoto obalu vyžaduje přiměřená mechanická odolnost a pevnost, která zajišťuje zafixování prodejních jednotek, ale nepředpokládá se její překročení. Tato oblast (přeprava ani manipulace) není kritická.

Prezentace výrobku k prodeji a marketing: Obal je vyroben způsobem, který nijak neovlivňuje jak marketingovou strategii podniku provádějícího plnění, tak požadavky maloobchodu na prezentaci výrobků k prodeji. Tato oblast není kritická.

Přijatelnost pro uživatele/spotřebitele: Dobrý stav obalu je podstatný pro přijetí výrobku. Je požadována vysoká úroveň mechanické odolnosti, ale tyto požadavky jsou pro přijetí uživatelem/spotřebitelem menší než požadavky pro logistiku, přepravu a manipulaci. Tato oblast není kritická.

Informace: Použití tohoto obalu nemá žádný vliv na získání informací pro uživatele/spotřebitele a nepředstavuje žádný problém. Tato oblast není kritická

Bezpečnost: Je vyžadována vysoká úroveň mechanické odolnosti. Ukázalo se, že požadavky na mechanickou odolnost pro proces balení a plnění, logistiku, přepravu a manipulaci byly vyšší než požadavky na bezpečnost výrobku. Tato oblast není kritická.

Pro případ poškození obalu podnik, provádějící plnění a vyžaduje-li to povaha plněného produktu, uvádí na prodejních jednotkách bezpečnostní pokyny pro případný kontakt spotřebitele a plněným materiálem.

Legislativa: Není relevantní.

Ostatní hlediska: Žádná nebyla identifikována.

## **ČSN ČR 13695-1**

### **Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů přítomných v obalech**

Součet těžkých kovů - Pb, Hg, Cd a Cr (VI) - v obalu nepřesahuje limit 100 µg/g.

## **ČSN EN 13429**

### **Opakované použití obalů**

Nejedná se o opakovatelně použitelný obal, ale o obal jednorázový. Vyjmutí prodejních jednotek z obalu není možné bez jeho poškození, deformace a znečištění.

## **ČSN EN 13430, 13431, 13432**

### **Požadavky na využití obalů po jejich použití**

Fólie je při skládkování vůči okolí inertní a rozpadá se na drobnější kusy v dlouhém časovém horizontu. Proto obal není vhodný pro kompostovatelnost a biodegradaci.

Obal není rovněž vhodný pro recyklaci.

Fólie se skládá z více než z 50% (hmotnostních) organických materiálů a je proto považována energeticky využitelnou (tepelný zisk u hodnoty  $q_{net}$  je 22 MJ/kg, požadavek dle normy je 5 MJ/kg).

Cement Hranice, akciová společnost, uzavřela dne 27. září 2011 smlouvu o sdruženém plnění s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s., sídlo: Na Pankráci 1685/17, 140 21 Praha 4, IČ: 251 34 701, za účelem plnění povinností stanovených zákonem o obalech, zákon č. 477/2001 Sb., v platném znění, zejména ustanovení § 10 – 15, ve vztahu k evidenci, zpětnému odběru a využití odpadu z obalu.

## 10. Prohlášení o shodě:

dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1

### Prohlášení o shodě

Vydavatel prohlášení:

**Cement Hranice, akciová společnost**

se sídlem na adrese: Bělotínská 288, Hranice I – Město, 753 01 Hranice

IČ: 155 04 077

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl V, vložka 140

Předmět prohlášení: **obal – samosmrštitelná koextrudovaná fólie**

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s požadavky následujících norem:  
ČSN EN 13427, 13428, 13429, 13430, 13431, 13432, ČR 13695-1.

Hranice dne 22. dubna 2024

**Cement Hranice, akciová společnost**

.....  
Ing. Roman Michalčík  
předseda představenstva

.....  
Aleš Šturala  
člen představenstva