

Technická dokumentace

1. Označení obalu

Identifikační číslo: EAN 8594064511951

Název produktu: Cement Prachovice Univerzal CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R

Typ obalu: Univerzal 32,5R (PPWR)

2. Název a adresa výrobce

Cemex Czech Republic s.r.o.

Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5

ID datové schránky: vrkvcuz

IČ: 27892638, DIČ: CZ27892638

Telefon: +420 800 11 12 12

E-mail: info@cemex.cz

3. Obecný popis obalu a jeho účelu

Prodejní obal na balený cement: kombinovaný papírový/PE pytel pro 25 kg cementu. Skládá se ze dvou vrstev částečně vícebarevně potištěného papíru, mezi nimiž je PE fólie, a z integrovaného plnicího ventilu z papíru a PE fólie.

4. Materiály a specifikace*

Složky	Materiál	Specifikace
Papírové vrstvy	Kraftový papír	~70 g/m ²
PE fólie – sáček	Polyethylen	6–7 µm
PE fólie – ventil	Polyethylen	15–20 µm
Ventilový papír	Kraftový papír	70–90 g/m ²

**na základě interních specifikací a údajů od dodavatelů*

Složení materiálu podle hmotnostních podílů:

Papír > 95 %

PE fólie < 5 %

5. Dokladování dle nařízení (EU) 2025/40 – PPWR

Článek 5 odst. 4 – Látky v obalech

Požadavky:

- Součet těžkých kovů (Pb, Cd, Hg, Cr VI) ≤ 100 mg/kg.

Ověřování:

- Dodavatelská prohlášení pro všechny použité materiály.

Výsledek:

- Limit je splněn.

Doplňující informace:

- PFAS nebyly úmyslně přidány.

Kontrola probíhá prostřednictvím:

- kvalifikace dodavatelů
- řízení změn (Change Control)

Článek 6 – Recyklovatelnost

Obal byl navržen s ohledem na:

- dominantní materiál: papír (>95 %),
- minimalizaci plastového podílu,
- vyloučení netříditelným přísadám.

Možná recyklační cesta:

- Primární využití – recyklace papírové složky.

Chování v recyklačním procesu:

- Papír se zpracuje v pulperu (rozvlákňovači) na papírová vlákna.
- Následně se vlákna materiálově využijí.
- PE podíl se oddělí v tzv. reject proudu.

Technické hodnocení:

- Nízký podíl PE (<5 %) neovlivňuje rozrušení vláken významně.
- Papírový základ je kompatibilní s existujícími recyklačními toky.

Konstrukce odpovídá zavedeným průmyslovým systémům pro papírové sáčky.

Možná omezení:

- Kombinovaná struktura snižuje efektivitu recyklace oproti monomateriálu.
- Zbytky cementu mohou ovlivnit kvalitu vláken nebo ztížit třídění.

Normativní základ:

EN 13430 – materiálové využití obalů.

Odborové hodnotící přístupy pro papírové kombinované obaly.

Výsledek:

Obal je recyklovatelný a splňuje požadavky čl. 6 odst. 1 PPWR. Konečná klasifikace (A/B/C) bude stanovena po vydání delegovaných aktů.

Článek 7 – Podíl recyklátu

Pro tento typ obalu nejsou stanoveny minimální požadavky.

Hodnocení bude provedeno po vydání sekundárních předpisů.

Článek 8 – Biobázované suroviny

- Obal neobsahuje plastový materiál s obsahem biosložek.
- Požadavky nejsou relevantní.

Článek 9 – Kompostovatelnost

- Obal není kompostovatelný.

Článek 10 – Minimalizace

Dokladování minimalizace:

- Redukce na nezbytné papírové vrstvy.
- Minimalizovaný podíl PE.
- Optimalizace mechanické stability, bariéry proti vlhkosti a procesní bezpečnosti.

Článek 11 – Opakované použití

- Jednorázový obal, požadavky nejsou relevantní.

Článek 12 – Označování

Obal splňuje:

- identifikaci pomocí GTIN a produktového označení,
- identifikaci výrobce (název a adresa).

Další harmonizované prvky budou doplněny po jejich zavedení. Digitální označení (např. QR) je možné integrovat.

6. Postup posouzení shody

Posouzení je založeno na:

- kontrole dokumentů (prohlášení od dodavatelů),
- materiálových analýzách a specifikacích,
- použití EN 13430,
- technickém hodnocení recyklovatelnosti.

7. Technické podklady / doklady

Součástí dokumentace jsou:

- dodavatelská prohlášení,
- materiálové specifikace (papír / PE),
- interní zkušební a schvalovací dokumenty,
- konstrukční popis obalu.

8. Náhled cementového pytle



9. Analýza rizik

Identifikovaná rizika:

- odchylky ve složení materiálu,
- nesoulad v obsahu látek,
- ovlivnění recyklovatelnosti,
- změny u dodavatelů.

Opatření:

- smlouvy s dodavateli s povinností hlášení změn,
- kontrola kvality při příjmu,
- řízení změn,
- technické schvalovací procesy.

Hodnocení: rizika jsou dostatečně kontrolována.

10. Soulad s prohlášením o shodě

Tato technická dokumentace:

- tvoří základ prohlášení o shodě (DoC),
- je plně konzistentní s DoC,
- slouží jako doklad pro příslušné orgány.

11. Závěrečné hodnocení

Obal splňuje požadavky PPWR v oblastech:

- omezení látek,
- recyklačního designu,
- minimalizace.

Konečná klasifikace bude stanovena po vydání příslušných delegovaných aktů.

V Praze, 11.08.2026