



Brno University of Technology
Faculty of Chemistry
Purkyňova 464/118
612 00 Brno

Contact person: Radek Přikryl
e-mail: prikryl@fch.vutbr.cz
phone: +420 541 149 313

PROTOKOL O MINIMALIZACI OBALU (PREVENCE U ZDROJE) (podle normy EN 13428:2004 a § 3 zákona o obalech)

1. Identifikace výrobce

Výrobce/Dovozce: Vepak, s.r.o., Bráfova 9a, 616 00 Brno

Datum vystavení: 20. 05. 2026

Ref. č.: ESRO_005

2. Předmět posouzení (Obalová jednotka)

Název/Model obalu:

PA_PE_koextrudované, cast, strukturované

ID výrobku (EAN/SKU):

C1-1 PA/PE koex – PAPE H, PAPE S, PAPE Spas, PAPE Ssousvide, PAPE W, PAPE Wpas, PAPE Wsteril, PAPE P04, PAPE DBF, PAPE E, PAPE

C1-2 PA/PE - cast nebo strukturované, PAPE NOHX, PAPE SSV, PAPE ML, PAPE NBHX

C1-3 smrštitelné, vícevrstvé, vakuové shrink - FCC, FCX, F3 FLO21, MCVA6

Materiálová specifikace:

C1-1 PA; LDPE; LLDPE; aditiva (slip, antiblock, antioxidant/procesní stabilizátor), peel modifikátor, pigment, potisk

C1-2 PA; LDPE; LLDPE; aditiva (slip, antiblock, antioxidant/procesní stabilizátor), pigment, potisk

C1-3 PA, PE, aditiva (slip, antiblock, antioxidant/procesní stabilizátor, pigment

Datum posouzení: 30. 6. 2026

2. Stanovení kritických funkčních parametrů (Výkonová kritéria)

Podle normy EN 13428 se zkoumá, jaké faktory brání dalšímu snižování hmotnosti nebo objemu. U každého bodu uveďte, zda je pro daný obal kritický.



Brno University of Technology
Faculty of Chemistry
Purkyňova 464/118
612 00 Brno

Contact person: Radek Přikryl
e-mail: prikryl@fch.vutbr.cz
phone: +420 541 149 313

Funkční kritérium	Popis požadavku (proč nelze hmotnost dále snížit)	Je kritické? (ANO/NE)
Ochrana výrobku	(např. bariéra proti kyslíku, pevnost při pádu, ochrana před vlhkostí)	Ano
Výrobní proces	(např. stabilita na plnicí lince, odolnost vůči teplotě při zatavování)	Ne
Logistika (Distribuce)	(např. stohovatelnost na paletě, odolnost vůči vibracím při přepravě)	Ne
Hygiena a bezpečnost	(např. těsnost uzávěru, ochrana před kontaminací, dětská pojistka)	Ano
Právní požadavky	(např. povinné údaje na etiketě definující minimální plochu obalu)	Ne
Přijatelnost uživatelem	(např. ergonomie úchopu, snadné otevírání – <i>pozor: marketing po roce 2030 již nebude uznatelný</i>)	Ne

3. Určení „kritického bodu“ (Limitní hmotnost/objem)

- **Zdůvodnění minima:** Na základě posouzení bylo určeno, že stávající hmotnost je minimální nezbytná pro zajištění kritické funkce: ochrana výrobku, hygiena a bezpečnost

- **Posouzení prázdného prostoru:** Obal je plněn tak, aby podíl prázdného prostoru byl minimální nezbytný pro ochranu produktu a technologii plnění.

4. Závěr posouzení

Prohlašujeme, že výše identifikovaný obal byl posouzen v souladu s metodikou prevence u zdroje dle normy **EN 13428:2004**. Obal je navržen tak, aby jeho hmotnost a objem byly minimální nezbytné pro zachování bezpečnosti a funkčnosti.

Podpis odpovědné osoby:



Brno University of Technology
Faculty of Chemistry
Purkyňova 464/118
612 00 Brno

Contact person: Radek Přikryl
e-mail: prikryl@fch.vutbr.cz
phone: +420 541 149 313

Funkce: expert

Důležitá upozornění :

1. **Marketing a přijetí spotřebitelem:** Zatímco stará norma EN 13428:2004 tato kritéria uznává, nařízení PPWR v recitálu 60 výslovně uvádí, že marketingové aspekty **nesmí po roce 2030 samy o sobě odůvodňovat** vyšší hmotnost obalu. Doporučuje se proto na ně již nyní nespoléhat jako na hlavní argument.
2. **Nadbytečné vrstvy:** Systém nesmí dovolit vygenerování shody, pokud obal obsahuje prvky, jejichž jediným účelem je zvětšit vnímaný objem (např. dvojité stěny, falešná dna), ledaže by šlo o chráněný vzor před únorem 2025.