

SUROVINY

Přirozeně z přírody

Marmoleum se vyrábí z přírodních a recyklovaných materiálů. Konkrétněji

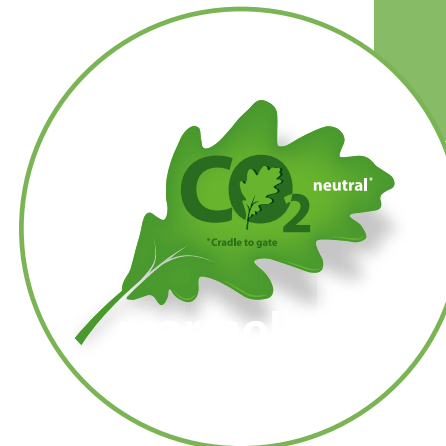
62%* tvoří obnovitelné zdroje a **29%*** je dokonce rychle obnovitelných (plodiny sklizené nejméně jednou ročně). Při výrobě

podporujeme principy cirkulační ekonomiky, **44%*** materiálů používaných ve výrobě linolea Marmoleum je recyklovaných (tálový olej, dřevitá moučka a marmoleum).

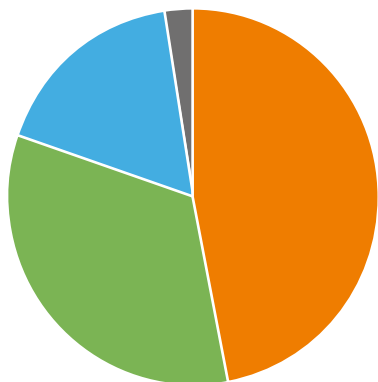
Proč obnovitelné suroviny?

Obnovitelné suroviny nabízejí oproti fosilním zdrojům tři výrazné výhody:

- Dostatek
- Biologický základ
- Příjem a zachycování CO₂ během růstu



**Typická hodnota; může se lišit podle šarže a/nebo designu*



KOMPONENTY

Marmoleum se vyrábí z následujících přírodních složek.

Obnovitelné suroviny – 62%*

Lněný olej, tálový olej, pryskyřice, dřevitá moučka, juta

- Lněný olej se získává ze semen lnu lisováním za studena. Dodáván je zejména z Ruska a Kazachstánu.
- Kalafuna je pevná forma pryskyřice získávané z jehličnatých stromů. Surová kalafuna je extrahována a separována na terpentýn a pryskyřici. Strom může být využíván k odebrání pryskyřice až 30 let. Jehličnany v tropických oblastech produkují více pryskyřice. Společnost Forbo odebírá kalafunu především z Indonésie.
- Juta- známá také jako pytlovina – je materiál z přírodních a ekologických rostlinných vláken. Získává se ze stonků jutovníku a odebírána je z Indie a Bangladéše. Jutová tkanina se používá jako podklad pro Marmoleum.
- Dřevitá moučka vzniká mletím odřezků měkkého dřeva z dřevařského průmyslu. Dřevitá moučka je jemně rozemleté dřevo. Měkké dřevo pochází z obnovitelných (znovu vysazovaných) stromů, jako jsou borovice nebo jedle, které znovu dorůstají za přibližně 20 let. Používají se pouze dřevěné odřezky od dřevařských společností s certifikací udržitelnosti PEFC.

vlastnosti:

- rychle obnovitelné – 29 %*: len, juta, kalafuna
- příjem a zachycování CO₂ během růstu
- recyklované suroviny
- významná podpora cirkulární ekonomiky

Recyklované Marmoleum – 44%*

Marmoleum shromážděné přímo ve výrobním závodě Forbo (odřezky, vyřazené role) a odřezky po instalaci vrácené zákazníky prostřednictvím našeho programu Zpět do Podlahy.

Zpět do Podlahy je náš program nabízející službu bezplatného odběru odřezků po pokládce. Tato iniciativa oběhového hospodářství rovněž šetří peníze a čas našim smluvním partnerům, kteří se díky ní vyhnou poplatkům za využití skládek či spaloven.

Kromě linolea Marmoleum slouží program Zpět do Podlahy také ke zpětnému odběru vinylových krytin a Eternal, Sarlon a Sphera, Allura LVT, Novilon, sametového vinylu Flotex a kobercových dílců Tessera.

vlastnosti:

- recyklovaný materiál
- menší spotřeba CO₂
- redukce ukládání na skládky a spalování odpadů
- podpora cirkulární ekonomiky

Plnidlo: vápenec – 23%*

Vápenec je jednou z nejhodněji se vyskytujících surovin na světě. Po písku jde o druhou nejdostupnější surovinu. Forbo využívá vápenec z Německa, který se těží nad úrovní země, s nižší spotřebou energie a menším dopadem na životní prostředí.

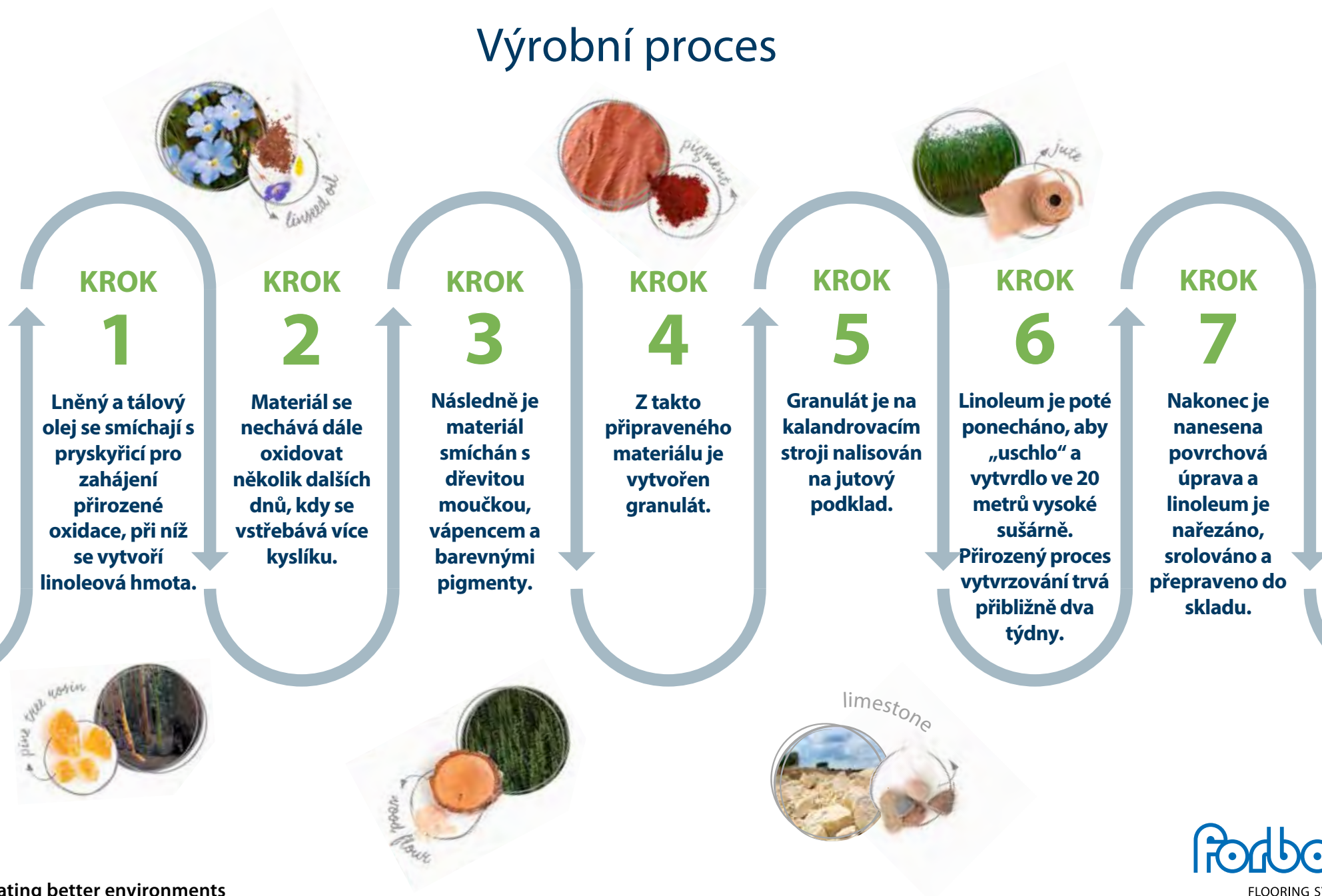
Suroviny z neobnovitelných zdrojů – 3%*

Materiály pro výrobu linolea Marmoleum, které nejsou na biologickém základě, jsou barevné pigmenty a materiály pro povrchovou úpravu. Největší část pigmentů, které Forbo používá, tvoří vysoce kvalitní pigmenty na bázi oxidů železa. Další používané pigmenty jsou organické. Titanová běloba – stejný pigment, který se používá v nátěrech, potravinách, kosmetice a zubních pastách – tvoří 2/3 používaných pigmentů.

**Obvyklá hodnota; může se lišit podle šarže a/nebo designu*



Výrobní proces



Příklad Marmoleum v páslech 2,5 mm

(EPD jednotlivých produktů je k dispozici)

Marmoleum Komponenty	Viz EPD pro přesná %	Lněný olej	Pryskyřice	Tálový olej	Dřevitá moučka	Vápenec	Juta	Recyklované Marmoleum
Přírodní	97%	•	•	•	•	•	•	•
Obnovitelné	62%	•	•	•	•		•	
Rychle obnovitelné (1 rok)	29%	•	•				•	
Recyklované	44%			•	•			•



Přírodní

Vyskytující se nebo vytvářené v přírodě.



Obnovitelné

Materiály, které budou obnoveny do 10 let.



Rychle obnovitelné

Materiály získávané zejména zemědělskou produkcí. Regenerují se při každoroční sklizni nebo o hodně rychleji než fosilní zdroje.



Recyklované

Materiály, které byly přepracovány z obnovených (zpětně získaných) materiálů při výrobním procesu a zapracovány do hotového výrobku nebo komponentu k zapracování do výrobku.

Forbo s.r.o.
 Novodvorská 994
 142 21 Praha
 Česká republika
 Tel.: +420 239 043 011
www.forbo-flooring.cz