

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Progresivní bezodpadová technologie vysokohodnotného pórobetonu při využití obnovitelných zdrojů**

Ev.č.: **FV30327**

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap (organizace)	Orientační termín ukončení etapy (měs/rok)
Rok 2018			
1	Vytvoření nové databáze surovinových zdrojů Výběr vhodných typů vstupních surovin, zajištění vzorků surovin a jejich charakteristika a sestavení databáze surovin. Výběr surovin pro další výzkumnou a experimentální činnost.	VUT Brno, PORFIX CZ	Přechází do r. 2019
2	Ověření vhodnosti vybraných surovin a zejména křemičitých složek pro výrobu pórobetonu Příprava křemičitých surovin mletím, příprava zkušebních vzorků v laboratorních podmínkách, stanovení vlastností autoklávovaného pórobetonu, výběr receptur pro poloprovoz. Poloprovozní zkoušení a vyhodnocení výsledků laboratorních a poloprovozních zkoušek.	VUT Brno, PORFIX CZ	Přechází do r. 2019
Rok 2019			
1	Vytvoření nové databáze surovinových zdrojů Výběr vhodných typů vstupních surovin, zajištění vzorků surovin a jejich charakteristika a sestavení databáze surovin. Výběr surovin pro další výzkumnou a experimentální činnost.	VUT Brno, PORFIX CZ	6/2019
2	Ověření vhodnosti vybraných surovin a zejména křemičitých složek pro výrobu pórobetonu Příprava křemičitých surovin mletím, příprava zkušebních vzorků v laboratorních podmínkách, stanovení vlastností autoklávovaného pórobetonu, výběr receptur pro poloprovoz. Poloprovozní zkoušení a vyhodnocení výsledků laboratorních a poloprovozních zkoušek.	VUT Brno, PORFIX CZ	8/2019

3	<p>Vliv procesu mletí a granulometrických parametrů křemičitých složek na technologii výroby a vlastnosti pórobetonu</p> <p>Stanovení vlivu měrného povrchu surovin na hydrataci hmoty, poloprovozní ověřování laboratorních výsledků. Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností autoklávovaného pórobetonu. Výběr užšího souboru vhodných surovin. Vyhodnocení procesu mletí.</p>	VUT Brno, PORFIX CZ	Přechází do r. 2020
4	<p>Vývoj technologie výroby vysokohodnotného pórobetonu</p> <p>Laboratorní výzkum technologie P6, příprava laboratorních zkušebních vzorků a jejich testování, poloprovozní ověřování. Stanovení vlastností vyrobených vzorků autoklávovaného pórobetonu. Vyhodnocení výsledků a výběr užšího souboru receptur.</p>	PORFIX CZ, VUT Brno	Přechází do r. 2021
5	<p>Technické požadavky na funkci strojního zařízení v technologii vysokohodnotného pórobetonu</p> <p>Průběžné vyhodnocování dosažených výsledků. Vyhodnocování vlivu hlavních strojně technologických zařízení, návrhy případných úprav strojního zařízení. Zpracování výsledků průběhu poloprovozních zkoušek. Zpracování podkladů a zásad pro návrh technologie výroby.</p>	PORFIX CZ, VUT Brno	Přechází do r. 2021
Rok 2020			
3	<p>Vytvoření nové databáze surovinových zdrojů</p> <p>Výběr vhodných typů vstupních surovin, zajištění vzorků surovin a jejich charakteristika a sestavení databáze surovin. Výběr surovin pro další výzkumnou a experimentální činnost.</p>	VUT Brno, PORFIX CZ	3/2020
4	<p>Ověření vhodnosti vybraných surovin a zejména křemičitých složek pro výrobu pórobetonu</p> <p>Příprava křemičitých surovin mletím, příprava zkušebních vzorků v laboratorních podmínkách, stanovení vlastností autoklávovaného pórobetonu, výběr receptur pro poloprovoz. Poloprovozní zkoušení a vyhodnocení výsledků laboratorních a poloprovozních zkoušek.</p>	PORFIX CZ, VUT Brno	Přechází do r. 2021
5	<p>Vytvoření nové databáze surovinových zdrojů</p> <p>Výběr vhodných typů vstupních surovin, zajištění vzorků surovin a jejich charakteristika a sestavení databáze surovin. Výběr surovin pro další výzkumnou a experimentální činnost.</p>	PORFIX CZ, VUT Brno	Přechází do r. 2021

Rok 2021

4	Ověření vhodnosti vybraných surovin a zejména křemičitých složek pro výrobu pórobetonu Příprava křemičitých surovin mletím, příprava zkušebních vzorků v laboratorních podmínkách, stanovení vlastností autoklávovaného pórobetonu, výběr receptur pro poloprovoz. Poloprovozní zkoušení a vyhodnocení výsledků laboratorních a poloprovozních zkoušek.	PORFIX CZ, VUT Brno	06/2021
5	Vytvoření nové databáze surovinových zdrojů Výběr vhodných typů vstupních surovin, zajištění vzorků surovin a jejich charakteristika a sestavení databáze surovin. Výběr surovin pro další výzkumnou a experimentální činnost.	PORFIX CZ, VUT Brno	06/2021
6	Ověření progresivní technologie vysokohodnotného autoklávovaného pórobetonu Sumarizace podkladů a dílčích výsledků pro upřesnění technologického předpisu, sběr rozhodujících technologických dat. Provedení základního souboru ověřovacích odlevů, záznam provozních parametrů výrobní linky, stanovení vlastností autoklávovaného pórobetonu. Konečný návrh technologického předpisu.	PORFIX CZ, VUT Brno	12/2021