

Domácí výroba geokamene



Jak vyrobit ekologickou alternativu betonu s vysokou odolností

Návod na domácí výrobu Geokamene

Geokámen je materiál, který se často používá jako ekologická alternativa k tradičnímu betonu. Je známý svou odolností a schopností odolávat vysokým teplotám. Tento návod vám ukáže, jak si geokámen můžete vyrobit doma. Ujistěte se, že máte na sobě ochranné pomůcky, jako jsou rukavice a brýle a respirátor. Pojivo je velmi jemný prášek, budete pracovat se silně alkalickým roztokem. Proto je důležité chránit své zdraví.

Potřebné suroviny a nástroje

Geokámen kreativní sada

- **Složka A:** Jemný prášek (přírodní materiál)
- **Složka B:** Kapalina - alkalický aktivátor
- **Složka C:** Vyvážená směs jemných frakcí a přísad pro nejlepší výsledek (přírodní materiál)

Postup výroby

1. **Navážení složky A:** Začněte tím, že navážíte potřebné množství pojiva Složka A.
2. **Příprava aktivátoru (složka B):** Odměřte nebo navažte správné množství kapalného aktivátoru. Poměr Složka A a B je na jeden hmotnostní díl A 0,9 hmotnostních dílů B tedy na 100g A je 90g B.
3. **Smíchání složek A a B:** Do navážené složky A nalijte složku B a důkladně promíchejte 5 -10 minut. Můžete důkladně promíchat a nechat odležet a opět promíchat. Před přidáním další složky by měla být A+B alespoň 10 minut, aby se pojivo důkladně aktivovalo.
4. **Přidání plniva (složka C):** odměřte plnivo. Na 100g pojiva odměřte 175g

plniva. Směs velmi důkladně promíchejte. Napřed se vám bude zdát, že směs je příliš hustá, suchá. Míchejte dokud nebude mít homogenní kaši. Do směsi nepřidávejte vodu! Pokud to bude nezbytně nutné, přidejte malé množství aktivátoru. Pokud dodržíte postup a správné vážení, směs bude přesně ideální konzistence - medově tekutá.

Směs můžete ještě v míchacím kelímku vibrovat, a současně jemně míchat, pomůžete tak zbavit se vzduchu - bublin.

Po nalití do formy důkladně provibrujte, aby odešel vzduch uvězněný ve směsi. Kvalitní vibrování zásadně zvýší kvalitu povrchu a rozlití do všech míst formy.

Pokud nemáte vibrační stůl, můžete alespoň poklepem odstranit co nejvíce vzduchu.

Po nalití do formy

Ideální teplota pro zrání Geokamene je kolem 20°C. Pokud zrání potřebujete urychlit, lze to udělat zahřátím na cca 60°C. **Nepoužívejte mikrovlnou troubu!**

Tvrdnutí hmoty trvá 6-12 hodin. Ideální čas pro vytažení z formy je 24 hodin. Nenechávejte ale odlitek ve formě déle než dva dny. Silně alkalické prostředí může narušit silikonové formy. Forma může zmatnět.

Formu nebo tu část odlitku, která je vystavená vzduchu je vhodné **zakrýt folií**, nebo ideálně odlitek i s formou vložit do plastového boxu.

Odformování

Odlitek opatrně vyjměte z formy. V této fázi je stále lehce křehký. Pokud máte velmi tuhý odlitek, ponechte výrobek ve formě déle.

Při odformování se pokuste nedotýkat se povrchu odlitku. Otisky prstů mohou zůstat viditelné i po konečném vytvrzení.

Po odformování



Velmi důležité je po odformování výrobek vložit do plastového boxu nebo do plastové folie. Důležité je zabránit vysychání po dobu nejméně 5dnů. Výrobek nechte ve folii zrát 5dnů. Pokud tak neuděláte, výrobek může prasknout. Kvalita povrchu může být nižší.

Po 5 ti dnech můžete výrobek bez obav vytáhnout a nechat doschnout na vzduchu.

Pokud jste prošli procesem výroby až sem, získali jste unikátní Geokámen, materiál, který znali již ve starém Egyptě. Materiál, který byl tekutý a nyní je to krásný kus kamene s vaším originálním vzhledem.

Gratulujeme

Geokámen kalkulátor potřebného množství směsi



Při práci s kreativní sadou používejte vždy ochranné pomůcky. Gumové rukavice, ochranu očí a dýchacích cest.