

MUREXIN

Načini gradnje in prenove za dosego ciljev
evropskega zelenega dogovora

Z vlakni opremljeni produkti gradbene kemije, njihova vloga danes in potenciali za jutri

Robert Smodiš mag. inž. arh.

12. 10. 2021

Vlakna v preteklosti



The background features a complex, abstract pattern of thin, light blue lines that originate from the left side and converge towards a single point on the right. The lines are densely packed and create a sense of depth and movement. The overall color palette is a gradient of light to medium blue.

Znanje za danes

Vlakna v produktih gradbene kemije

- PP – Polipropilenska vlakna
- Celulozna vlakna
- Steklena vlakna
- Basaltna
- Grafitna vlakna
- Različna naravna vlakna
- ...

Vir slike: <https://tinyurl.com/25eytnxr>



Produktne skupine

- Ometi in malte
- Barve
- Izravnalne mase
- Lepila za keramiko
- Lepila za fasadne sisteme
- Lepila za talne in stenske obloge
- Fugirne mase
- Talne izravnalne mase
- Tlaki (estrihi)
- Betoni
- Bitumenski premazi, trakovi
- ...



Vloga vlaken v produktih

- Povečanje upogibne trdnosti
- Povečanje tlačne trdnosti
- Zmanjšanje nastanka razpok in mikropor
- Povečanje žilavosti (mraz, udarce, abrazijo in drgnjenje)
- Povečanje elastičnosti
- Bolj ugoden potek procesa sušenja
- Intenzivnost barv
- Nadomeščanje kovinske armature
- Zmanjšanje segregacije
- Izboljšanje karakteristik pri elektro prevodnih tlakih
- Pozitiven cenovni učinek
- ...



Produkti z vlakni in njihov okoljski vpliv

- Izboljšane tehnične karakteristike produktov
 - Manj materiala za enako funkcijo
 - Daljša življenjska doba
 - Nadomeščanje materialov z manj ugodno okoljsko bilanco
 - Recikliranje
 - Lepši vizualni učinki
 - Cenovni učinki
- Vlakna in neposredni okoljski učinek
 - Proizvodni proces
 - Uporabljene surovine





Prihodnost

