

Anglická terminologie předmětu

NJA028 – Kompozitní materiály

NJA028 – Composite Materials

Český název

Anglický název

| | |
|---|--|
| CFRP – Kompozity vyztužené uhlíkovým vláknem | CFRP – Carbon Fibre reinforced polymer) |
| Kompozitní materiály | Composite Materials |
| Částicové kompozity | Particle composites |
| Vláknové kompozity | Fibre composites |
| Vyztužující fáze | Reinforcing phase |
| Matrice | Matrix |
| Kompozity s polymerní matricí | Polymer matrix composites |
| Kompozity s keramickou a silikátovou matricí | Ceramic and silicate matrix composites |
| Kompozity s kovovou matricí | Metal matrix composites |
| Vlákn | Fibre, Fibers (ame) |
| Polymerní kompozity | Polymer composites |
| FRP – Kompozit s polymerní matricí vyztužený vlákn | FRP – Fibre Reinforced Polymer (Plastic) |
| GFRP – Kompozit s polymerní matricí vyztužený skleněnými vlákn | GFRP – Glass Fibre Reinforced Polymer (Plastic) |
| C–GFRP – Kompozit s polymerní matricí vyztužený uhlíkovými a skleněnými vlákn | C-GFRP – Carbon-Glass Fibre Reinforced Polymer (Plastic) |
| Vrstvené kompozity | Layered composites |
| Vlákn fibrilované | Fibrillated fibre |
| Vlákn monofilamentní | Monofilament fibre |
| Celulóznové vlákn | Cellulose fibre |
| GRC – sklovláknobeton | GRC – glass reinforced concrete |
| GFRC – sklovláknobeton | GFRC – glass fibre reinforced concrete |
| Odolnost vůči alkáliím | Alkali-resistance |
| Modul pružnosti | Elasticity modulus |
| Pevnost v tlaku | Compressive strength |
| Pevnost v tahu | Tensile strength |
| Pevnost v tahu ohybem | Flexular tensile strength |
| Vláknocement | Fibre cement |
| Rozptýlená výztuž | Dispersed reinforcement |
| Vlákn ocelové | Steel fibre |
| Vlákn polypropylenové | Polypropylene fibre |
| Štíhlostní poměr | Slenderness ratio |
| Vlákn uhlíkové | Carbon fibre |
| Vlákn polyesterové | Polyester fibre |
| Vlákn čedičové | Basalt fibre |
| Vlákn aramidové | Aramid fibre |
| Vlákn skleněné | Glass fibre |
| PVA – polyvinylacetát | Pva – polyvinyl acetate |
| Celulóza | Cellulose |
| Vláknocement | Fibre Cement |
| Dřevocementové kompozitní materiály | Wood-cement composite materials |

| Český název | Anglický název |
|--|--|
| Dřevní štěpka | Wood chips |
| Vibrolisování | Vibration pressing process |
| Cementotřísková deska | Cement based particle board |
| Mineralizace | Mineralization |
| Štěpkocementové desky | Chip-cement boards |
| Ztracené bednění | (Lost) Formwork blocks |
| Geopolymer | Geopolymer |
| Amorfní materiály | Amorphous materials |
| Aluminosilikátové minerály | Aluminosilicate minerals |
| Alkalický modul | Alkali module |
| Silikátový modul | Silicate module |
| Polymerní řetězec | Polymer chain |
| Jílové minerály | Clay minerals |
| Alkalická aktivace | Alkaline activation |
| Technogenní aluminosilikáty | Technogenic aluminosilicates |
| Suroviny | Raw materials |
| Metakaolín | Metakaolin |
| Popílek | Fly ash |
| Struska | Slag |
| Geopolymerní matrice | Geopolymer matrix |
| Organická matrice | Organic matrix |
| Přísady | Additives |
| Ruční laminace | Manual lamination |
| Stříkaná laminace | Sprayed lamination |
| Ovíjená laminace | Wrapped lamination |
| Vakuová laminace | Vacuum lamination |
| Vysokotlaké vstřikování | RTM - Resin Transfer Moulding |
| Lisování polymerních kompozitů | SMC - Sheet Moulding Compound |
| | BMC - Bulk Moulding Compound |
| | Pultrusion |
| Pultruze | Prepreg |
| Prepreg | Concrete reinforcement |
| Betonářská výztuž | Strip, lamella, |
| Lamela | Reinforcement |
| Vyztužení, zesílení vyztužení | Reinforcement fabric |
| Výztužná tkanina | Carbon strip, Carbon fibre strip, Carbon laminate, |
| Uhlíková lamela – často označována | CFK, CFRP - Carbon Fibre reinforced polymer |
| CFK – (z němčiny: Carbon Faserverstärkte | |
| Kunststoffe) jinak CFRP | |
| Pryskyřice | Resin |
| Epoxid, epoxidová pryskyřice | Epoxy |