

axel ritter
smart materia
in architektur, "Innenarchitektur" -

TSVARIIERENDE SMART MATERIALS

- 7 vorwort
- 10 trends und entwicklungen
- 26 innovative materialien und produkte
- 43 smart materials

- 46 FORMVARIIERENDE SMART MATERIALS
- 47 *thermostriktive smart materials*
- 47 **THERMAL EXPANSION MATERIALS (TEM) / DEHNSTOFFE (DS) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 53 **THERMOBIMETALLE (TB) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 59 **FORMGEDÄCHTNIS-LEGIERUNGEN (FGL) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 66 *elektroaktive smart materials*
- 66 **ELEKTROAKTIVE POLYMERE (EAP) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 72 FÄRB- UND OPTISCH VARIIERENDE SMART MATERIALS
- 73 *photochrome smart materials*
- 73 **PHOTOCHROME MATERIALIEN (PC) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 80 *thermochrome und -trope smart materials*
- 80 **THERMOCHROME/-TROPE MATERIALIEN (TC,TT) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 89 *elektrochrome und -optische smart materials*
- 89 **ELEKTROCHROME/-OPTISCHE MATERIALIEN (EC,EO) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

- 98 ADHÄSIONSVARIIERENDE SMART MATERIALS
- 100 *photoadhäsive smart materials*
- 100 **TITANDIOXID (TiO₂) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE**

LÖSCHENDE SMART MATERIALS

- 110 LICHEMITTIERENDE SMART MATERIALS
- 111 *photolumineszierende smart materials*
- 111 **FLUORESZENZ >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 118 **PHOSPHORESZENZ >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 125 *elektrolumineszierende smart materials*
- 125 **INJEKTIONS-ELEKTROLUMINESZENZ | LIGHT-EMITTING DIODES (LED) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 130 **DICKSCHICHT-ELEKTROLUMINESZENZ | ELECTROLUMINESCENT MATERIALS (EL) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 135 **POLYMER-/SMALL-MOLECULES-ELEKTROLUMINESZENZ**
ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES (OLED) >
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 142 STROMGENERIERENDE SMART MATERIALS
- 143 *photoelektrische smart materials*
- 143 **FARBSTOFF-SOLARZELLEN (DYE SOLAR CELLS, DSC) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 148 *thermoelektrische smart materials*
- 148 **THERMOELEKTRISCHE GENERATOREN (TEG) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 154 *piezoelektrische smart materials*
- 154 **PIZOELEKTRISCHE KERAMIKEN/POLYMERE (PEK, PEP) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 164 ENERGIEAUSTAUSCHENDE SMART MATERIALS
- 165 *wärmespeichernde smart materials*
- 165 **PHASE CHANGE MATERIALS (PCM) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE

HENDE SMART MATERIALS

- 174 MATERIEAUSTAUSCHENDE SMART MATERIALS
- 175 *gas-/wasserspeichernde smart materials*
- 175 **MINERALISCHE AD-/ABSORBENTIEN (MAd, MAb) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 182 **ABSORBENT/SUPERABSORBENT POLYMERS (AP, SAP) >**
MATERIALIEN, PRODUKTE, PROJEKTE
- 188 Quellen, Bildnachweis