

#### 4.17 PRODUSE VESTIMENTARE FUNCȚIONALE

**Certificat DMI: MD 1724**

**Autori:** Danila Victoria, Irovan Marcela, Balan Stela, Tutunaru Irina

**Descrierea produsului:** Produsele vestimentare funcționale sunt reprezentate de: body, sac și combinezon. Funcționalitatea produselor constă în sistemul de înfășurare care generează forma produsului, deoarece acest sistem permite să asigure obținerea produselor pe baza unor elemente plane cu excluderea cusăturilor, care sunt traumatizante pentru copilul prematur. De asemenea, acest sistem permite creșterea gradului de izolare termică a corpului prin suprapunerea pe unele părți ale corpului a câtorva straturi de material. Produsele vor fi îmbrăcate prin plierea elementelor plane, formând orificii moi pentru cap și membre, oferind posibilitatea mișcării membrelor fără răsucirea sau presarea dispozitivelor medicale atașate. Pentru închiderea produsului a fost selectat sistemul suprapus cu butoni, plasat pe marginile elementelor plane, care nu vor avea contact cu corpul copilului și fiind ergonomic. Produsele corespund morfometriei copilului născut prematur și sunt confecționate din materiale naturale.

**Importanța socio-economică:** În contextul intensificării eforturilor instituțiilor medicale și a părinților privind creșterea șanselor de supraviețuire și reabilitare a copiilor născuți prematur, produsele vestimentare cu destinație specială sunt capabile să acopere necesitățile acestora. Ținând seama de datele statistice, care indică creșterea numărului de nașteri premature și activitățile desfășurate de instituțiile medicale pentru creșterea gradului de supraviețuire a acestora, rezultatele cercetărilor vin să contribuie la ameliorarea stării copilului prematur din incubator prin produse de îmbrăcăminte funcțională adaptată cerințelor și condițiilor impuse.

**Description of the product:** Functional clothing products are represented by: body, bag and petticoat. The functionality of the products consists of the winding system that generates the shape of the product, because this system allows of obtaining products based on plane elements with the exclusion of stitches, which are traumatic for the premature child. This system also increases the degree of thermal insulation of the body by overlapping several layers of material on some parts of the body. The products will be dressed by folding the flat elements, forming soft head and limb holes, offering the possibility of limb movement without twisting or pressing the attached medical devices. To close the product, the button-type system was selected, placed on the edges of the flat elements, which will not have contact with the child's body and are ergonomic. The products correspond to premature child morphometry and are made of natural materials.