

ISO 5834-2

Implants for surgery – Ultra-high-molecular-weight polyethylene – Part 2: Moulded forms

Chirurgické implantáty – Ultravysokomolekulární polyethylen – Část 2: Litá forma

| Physical properties <i>Fyzikální vlastnosti</i> | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|---|---|
| Property <i>Vlastnost</i> | Unit <i>Jednotka</i> | Requirement Type 1 <i>Požadavek Typ 1</i> | Requirement Type 2 <i>Požadavek Typ 2</i> | Requirement Type 3 <i>Požadavek Typ 3</i> | Test method according to subclause <i>Zkušební metoda podle článku</i> |
| Density <i>Hustota</i> | kg/m ³ | 927 – 944 | 927 – 944 | 927 – 944 | <u>8,2</u> |
| Tensile stress, σ_y , at yield, minimum <i>Mez $R_{p0,2}$, σ_{y1} minimum</i> | MPa | 21 | 19 | 19 | <u>8,3,2</u> |
| Tensile stress, σ_{Rl} , at break, minimum <i>Mez R_m, σ_{Rl} minimum</i> | MPa | 40 | 40 | 27 | <u>8,3,3</u> |
| Elongation at break, ϵ_{Rl} , minimum <i>Prodloužení, ϵ_{Rl} minimum</i> | % | 380 | 340 | 250 | <u>8,3,4</u> |
| Double-notched Izod impact strength, α_{cN} , minimum <i>Vrubová houževnatost Izod s dvojitým vrubem, α_{cN} minimum</i> | kJ/m ² | 126 | 73 | 25 | <u>8,4</u> |

NOTE The minimum values given in this table are for the mean of the result for the specimens tested. Individual test specimen results might be below this minimum.
POZNÁMKA Minimální hodnoty uvedené v této tabulce platí pro testované vzorky. Výsledky jednotlivých zkušebních vzorků mohou být pod tímto minimem.

