

Micarta

je registrovaná obchodní značka americké společnosti Norplex, Inc. (Norplex - Micarta).

Micarta je obchodní označení pro vrstvený laminát vysoké hustoty. Vyroben je z **různých vláken a materiálů namočených v pryskyřici**. Sloučenina je následně zkomprimována a zapečena - lisována za vysokého tlaku a ve vysokých teplotách. Základním materiálem mohou být lněná vlákna, bavlněné plátno, korek, papír, skelná vlákna, uhlíková vlákna i jiné materiály. Pryskyřice může být epoxidová, silikonová, melaminová, fenolová, případně další.

Vlastnosti materiálu Micarta

Takto vyrobený materiál je **lehký, velmi odolný a pevný**. Micarta vypadá o něco lépe a atraktivněji než G-10. Micarta je materiál **jemný na dotek**. Je to materiál tvrdý a jen tak **lehce se nepoškrábe** (i když se na mnohých zdrojích na webu dočtete opak, je to dezinformace, ve skutečnosti je Micarta rozhodně tvrdší než většina druhů dřeva, i než slonovina, kost, rohovina nebo paroží). Nemá však žádnou povrchovou texturu a sama o sobě by tedy mohla v ruce klouzat. Proto je zejména u rukojetí z tohoto laminátu dodatečné, manuální vytvoření textury, což vede k vyšší ceně nože s Micarta rukojetí. Přesto je ale u nožů **velmi populární pro svou pevnost a stabilitu** a její použití pro výrobu rukojetí nože je tedy časté. Nevýhodou je větší křehkost tohoto kompozitu. Laminát Micarta je vodě odolný a rukojeť z něj se dobře drží i za vlhkých či mokrých podmínek. Je to také výborný izolátor. **Stejně jako G-10 je Micarta materiál dostupný v mnoha barvách** a odstínech a způsob výroby umožňuje, díky použití různě barevných vrstev, dosáhnout unikátního vzhledu a vzorů na rukojetí. Rukojetí z Micarta laminátu se vyřezávají do požadovaného tvaru z větších plátů (archů).

Využití materiálu Micarta

Využití Micarta materiálu je velmi bohaté. Z tohoto kompozitu se vyrábějí především **rukojetí nebo střenky pro nože i rukojetí pro pistole**, ale i psací pera, různé elektrické izolátory (to je také původní určení tohoto materiálu – elektrický izolátor), desky na tištěné obvody a má i další rozmanitá využití.

Díky velké podobnosti ve složení a shodě ve výrobním postupu se někdy můžeme setkat se záměnou označení materiálů Micarta a G-10.

Micarta je **vrstvený laminát vysoké hustoty**. Je vyroben z plátna, látky, papíru, či jiných materiálů napuštěných pryskyřicí a následně lisován za vysokého tlaku při vysokých teplotách. Tímto vznikne velmi pevný a odolný materiál vhodný např. pro výrobu střenek a rukojetí nožů.