

MATERIÁLY POUŽÍVANÉ PŘI VÝROBĚ LAMINÁTOVÝCH LODÍ 7

Skleněné výztuže	7
Skleněné pramence	7
Skleněné tkaniny	7
Skleněné rohože	9
Sortiment skleněných výztuží	9
Skládování a manipulace	10
Polyesterové pryskyřice a jejich produkty	10
Polyesterové pryskyřice	10
Polyesterová thixotropní pasta — pregel B2002	12
Polyesterový email speciální B2030	12
Polyesterový tmel stěrkový B5010	13
Polyesterový tmel stříkací B2021	13
Katalyzátory a urychlovače	13
Epoxidové pryskyřice	15
Plniva	16
Pigmenty a barviva	16
Nátěrové hmoty	19
Polyuretanové nátěrové hmoty	19
Epoxidové nátěrové hmoty	19
Syntetické nátěrové hmoty	19
Nitrocelulózové nátěrové hmoty	19
Lepidla	20
Tmely	20
Tmely pro polyesterové skelné lamináty	20
Tmely pro epoxidové skelné lamináty	20
Separátory	21
Separátory voskové	21
Separátory filmotvorné	22
Rozpouštědla a ředidla	23
Mycí prostředky a ochranné látky	23
Dřevo a výrobky ze dřeva	24
Kovy	24
Plastické hmoty	25
Polyvinylchlorid (PVC)	25
Polyetylén (PE)	25
Polystyrén (PS)	25
Polyuretan (PUR)	25
Přýž	26
Textilní výrobky	26
Nové materiály a metody výroby lodí	26
FORMY, KOPYTA, MAKETY	28
LAMINOVÁNÍ	31
Separování	31
Předlaminační vrstva	32
Základy laminování	32
Způsoby prosycování	34
Ořezávání za gelu	35
Vyjímání výrobku z formy	35

Opracování laminátových výrobků — 35
Spojování laminátů, opravy — 36

LODĚ — 37

Typy lodí — 37

Rozměry lodí — 37

Rozdělení lodí z hlediska zakrytí a výroby — 38

Tvary lodí doporučené pro vodní turistiku — 38

Vybavení lodí z hlediska bezpečnosti — 39

KONSTRUKCE LAMINÁTOVÝCH LODÍ — 40

Konstrukce jednotlivých typů lodí — 40

Kánoe C2 otevřená — 40

Kánoe C2 polokrytá — 40

Kánoe C2 celokrytá — 40

Kánoe C1 — 44

Kajak K1 — 44

Skořepina — 44

Kritická místa — 47

Základní tloušťka skořepiny — 48

Dimenzování turistických lodí — 49

Způsoby kladení sklotextilu — 49

Vrstvení speciální — 51

Vrstvení podle stříhů — 52

Výztuhy lodí — 60

Provedení výztuh — 60

Výztuhy C2 polokryté — 61

Výztuhy C2 celokryté — 61

Výztuhy C1 — 63

Výztuhy K1 — 64

Spojení polovin skořepiny — 64

Límce a sedačky — 65

Límce — 65

Sedačky — 65

Límec a sedačka K1 — 65

Límec a sedačka u C2 a C1 — 66

Pomůcky pro zajištění jezdce v lodi — 73

Opěrky K1 — 73

Klekačky a úchyty kolen u C2 a C1 — 74

Bezpečnostní vybavení — 76

Úchyty na špici a zádi lodí — 76

Šňůra procházející od špice k zádi lodí — 77

Úchyty náhradního pádla — 78

Zajištění lodí proti potopení — 78

Krycí zástěry, ochranné příkryvky, kryty — 79

Krycí zástěry — 80

Ochranné příkryvky — 82

Kryty — 83

VÝROBA SKOŘEPINY — 84

Potřeby pro výrobu — 84

Výrobní pomůcky — 84

Nářadí a nástroje — 85

Rozpouštědla, mycí a ochranné prostředky — 86

Materiál — 86

Pomocné prostředky — 86

Formy — 86

Cenová kalkulace, spotřeba času	— 87
Pracoviště	— 88
Organizace práce	— 89
Příprava výroby	— 90
Příprava pracoviště	— 90
Příprava forem	— 90
Příprava předlaminační směsi	— 90
Příprava pryskyřice	— 93
Příprava sklotextilu	— 93
Příprava výztuh	— 93
Zásady a pokyny pro výrobu	— 94
Postup výroby skořepiny	— 95
Separování voskovým separátorem	— 95
Separování filmotvorným separátorem	— 95
Nanášení předlaminační směsi	— 95
Laminování skořepiny	— 96
Ořezávání za gelu	— 97
Přilaminování výztuh	— 97
Spojování skořepiny	— 98
Vyjímání skořepiny z formy	— 99
Umytí formy	— 99
Úklid pracoviště	— 100
Vyztužení přídě a zádi	— 100
Dokončovací práce	— 100
Závady při laminování	— 100
DOKONČOVACÍ PRÁCE, VÝROBA VYBAVENÍ	— 102
Úchyty na špici a zádi lodí	— 102
Výroba a přilaminování límců	— 102
Výřezávání otvorů pro límce	— 102
Límeček půlkruhového průřezu vyrobený pomocí negativní formy	— 103
Límeček půlkruhového průřezu vyrobený pomocí pozitivní formy	— 107
Límeček čtvrtkruhového průřezu	— 108
Sedačky, klekačky, úchyty pádel	— 110
Estetické úpravy lodí	— 110
Úprava linie spoje skořepiny	— 110
Tmelení vadného povrchu	— 111
Omytí separátoru a odstranění nečistot z povrchu	— 112
Vnitřní úpravy povrchu	— 112
Vnější nátěry lodí	— 112
Zabezpečení lodí proti potopení	— 113
ÚDRŽBA LODÍ	— 114
Údržba preventivní	— 114
Údržba periodická	— 114
Údržba posezónní	— 115
OPRAVY LODÍ	— 116
Opravy pohotovostní	— 116
Souprava pro pohotovostní opravy	— 116
Postup při pohotovostní opravě	— 116
Rychloopravy	— 117
Souprava pro rychloopravy	— 117
Postup při rychloopravě	— 118
Opravy trvanlivé neboli definitivní	— 119
BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	— 121
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	— 124