

TRESPA TOPLAB^{PLUS} – JEDINEČNÁ KOMBINACE VLASTNOSTÍ PRO LABORATORNÍ NÁBYTEK

Každá laboratoř má své specifické požadavky na vybavení nábytkem, které jsou dány náplní vykonávané práce. Vysoké požadavky jsou kladeny především na odolnost použitých materiálů vůči mokrému a agresivnímu prostředí a v neposlední řadě rovněž na jejich tepelnou a mechanickou odolnost. Dalším požadavkem kladeným na laboratorní nábytek je možnost jeho snadného udržování v čistotě a jeho ekologická nezávadnost.

Nároky na vybavení laboratoří neustále stoupají a i laboratorní nábytek tedy musí vyhovovat náročným požadavkům současných mezinárodních norem. Pracovní povrch laboratorních stolů a digestoří patří mezi nejkritičtější místa a proto výběr vhodných materiálů pracovních desek má v tomto směru rozhodující význam. Naše firma nabízí pro tyto účely vysoce odolný materiál Trespa TOPLAB^{PLUS}.

Trespa je vysokotlaký laminát z celulózo-vých vláken zpevněný fenolovou pryskyřicí s širokou možností použití jak v exteriéru, tak i v interiéru. Speciální řada TOPLAB^{PLUS} je určena jako materiál pro pracovní desky v laboratořích a splňuje všechny požadavky kladené zvláště na odolnost chemickou, mechanickou a proti vlhkosti. Desky z Trespy TOPLAB^{PLUS} jsou samonosné, s integrovaným dekorativním polyuretan-akrylovým povrchem. Unikátní patentovaný způsob vytváření svazkem elektronů EBC (Electron Beam Curing) zaručuje, že povrch desek je odolný, neporézní, nepropustný a to i vůči agresivním chemikáliím. Tato vlastnost desek Trespa TOPLAB^{PLUS} zaru-

Obr. 1 – Použití desek Trespa TOPLAB^{PLUS}



čuje jejich použití prakticky ve všech typech laboratoří od školních přes průmyslové až po výzkumné. Vlastnosti tohoto materiálu jej předurčují rovněž pro jeho využití ve zdravotnických laboratořích a v náročných podmínkách čistých prostor. Stálost tohoto materiálu současně zaručuje i dlouhodobou životnost těchto pracovních desek. V tomto článku vás chceme podrobněji seznámit s uvedenými vlastnostmi tohoto materiálu a ukázat, proč právě Trespa TOPLAB^{PLUS} se má stát tím vhodným materiálem pracovních desek na stolech ve vašich laboratořích.

Chemická odolnost

Materiál Trespa TOPLAB^{PLUS} je odolný prakticky vůči všem anorganickým i organickým kyselinám (např. kyselina sírová, dusičná, chlorovodíková, mravenčí a octová) používaných v laboratořích. Poškození bylo prokázáno pouze při testech se 48% kyselinou fluorovodíkovou. Skvělou odolnost dále vyazuje Trespa TOPLAB^{PLUS} proti hydroxidům, solím, organickým rozpouštědům a histologickým nebo mikroskopickým barvicím činidlům i dezinfekčním prostředkům. Chemická odolnost byla u testovaných chemikálií zkoušena po dobu 24 hodin. Tabulku s chemickými odolnostmi proti 49 sloučeninám, stejně tak jako i vzorky tohoto materiálu k vyzkoušení může naše firma zájemcům poskytnout.

Odolnost proti vlhkosti

Vysoká odolnost proti vlhkosti je dána neporézním povrchem desek z Trespy TOPLAB^{PLUS}. K této odolnosti přispívá i to, že při řezání tohoto materiálu není nutné chránit řezy, např. ABS hranami. Desky jsou odolné i v řezu a hranění není proto nutné. Tato vlastnost Trespy TOPLAB^{PLUS} nabízí široké možnosti jejího využití u mokrých laboratorních stolů s dřezy a výlevkami a v sanitární technice.

Použití v mikrobiologických laboratořích

Díky unikátnímu složení svého povrchu je Trespa TOPLAB^{PLUS} neporézní. Je antimikrobiální a to bez použití přísad nebo nátěrů. Na jejím povrchu tedy nemůže docházet k růstu bakterií nebo plísní a jiných mikroorganismů ani k jejich penetraci dovnitř pracovní desky. Povrch Trespa TOPLAB^{PLUS} je tedy ideálním materiálem pro sterilní prostředí.

Snadné čištění

Povrch Trespy TOPLAB^{PLUS} je neporézní a nepropustný a díky tomu, že se dodává ve velkoplošných panelech, má i minimum spojů. Proto se na něm neusazují nečistoty

tak jako na jiných materiálech. Desky Trespa TOPLAB^{PLUS} mohou být také díky své odolnosti čištěny jak běžnými, tak i silnými dezinfekčními nebo čistícími prostředky. Pro tyto vlastnosti je Trespa TOPLAB^{PLUS} používána v biochemických a lékařských laboratořích, kde se pracuje s biologickými nebo klinickými vzorky. Vhodná je i pro použití v radiochemických laboratořích.

Obr. 2 – Použití desek Trespa TOPLAB^{PLUS}



Mechanická odolnost a trvanlivost

Speciální povrchová struktura a trvanlivost desek Trespa TOPLAB^{PLUS} zaručuje vysokou odolnost proti poškrábání i oděru. Deska si zachovává své vynikající vlastnosti po velmi dlouhou dobu, a to i při intenzivním používání. Díky vysoké tuhosti jsou desky z tohoto materiálu vhodné i pro fyzikální laboratoře a prostory, kde je zapotřebí značná mechanická odolnost. Podle normy EN 438-2/91 tuto vysokou odolnost jednoduše prokázaly. Mechanická odolnost znamená i vysokou životnost pracovních desek vyrobených z Trespy TOPLAB^{PLUS}.

Tepelná odolnost

Odolnost vůči vyšším teplotám patří mezi základní požadavky, kladené na vlastnosti pracovních desek laboratorních stolů. Povrchy Trespa TOPLAB^{PLUS} mohou být vystaveny teplotě až do 140 °C a krátkodobě (do 20 minut) až do 180 °C, a to bez jakéhokoliv stupně poškození nebo ztráty mechanické pevnosti.

Designová flexibilita

Desky Trespa TOPLAB^{PLUS} lze snadno upravovat, tvarovat a upravovat, a to i dodatečně, do požadovaných tvarů např. oblých rohů stolů, nebo „obtěkání“ stavebních pilířů. Vzhledem k tomu, že není nutné „hranění“ stran (např. hranami ABS), zvyšují se tak možnosti i dodatečných instalací

dřezů, kohoutů, výlevek, odpadních kalichů, drážek a jiných montážních a technologických průchodků. Lze tak snadno uzpůsobit povrch laboratorního stolu konkrétním požadavkům laboratoře, a to vše bez ztráty všech již uvedených vlastností.

Příjemné pracovní prostředí

Použití desek Trespa TOPLAB^{PLUS} poskytuje efektivní, účinné a příjemné prostředí. Panely z těchto desek jsou dodávány v široké paletě barevných odstínů tak, aby vyhovovaly specifickým a estetickým potřebám jejich uživatelů. Povrch těchto desek je hladký a příjemný na dotek. Lze jej tedy

použít i jako multifunkční, jako kombinaci pro pracovní plochu pro počítače, analytické přístroje nebo k administrativním účelům. Trespu TOPLAB^{PLUS} lze samozřejmě využít nejenom jako materiál pro pracovní desky, lze z ní vyrobit i pracovní skříňky, stolní parapety a jiné součásti nábytku. Prostě v laboratoři všude tam, kde chceme využít jejich vlastností.

Bezpečnost

Desky Trespa TOPLAB^{PLUS} jsou vyráběny z celulózo-vých vláken evropských stromů, neobsahují žádné těžké kovy, halogeny ani biocidy a jsou recyklovatelné. Jejich výroba

probíhá s minimální zátěží životního prostředí a je plně v souladu s normou ISO 14001.

Proč Trespa TOPLAB^{PLUS}?

Materiál Trespa TOPLAB^{PLUS} má univerzální použití pro všechny typy jak chemických, tak mikrobiologických nebo fyzikálních laboratoří. Je chemicky, tepelně i mechanicky odolný a to i za extrémních podmínek a je antibakteriální. Umožňuje vytvořit multifunkční laboratorní pracovní plochu, má kvalitní a atraktivní vzhled a dlouhou životnost.

RNDr. Ivo DAŇHEL, Merck spol. s r.o.,
ivo.danhel@merck.cz