

Trespa zagotavlja učinkovito rešitev v boju proti infekcijam

Trespa International ponuja vrsto izdelkov, ki so zelo odporni na nevarne bakterije in umazanijo v zdravstvenih objektih, javnih zgradbah in v prometnih terminalih, kjer je velik pretok ljudi. Plošče Trespa lahko poleg visoke zaščitne stopnje predstavljajo tudi precejšen prihranek pri stroških čiščenja, ne da bi se pri tem zmanjšala njihova uporabnost.

Že dolgo se zavedamo pomena dobre higijene v zdravstvenih in javnih objektih.

Higiena je postala ključnega pomena po vsem svetu. Danes se zaposleni v zdravstvu in njihovi vodje zelo dobro zavedajo pomena higijene v svojem poklicnem okolju. Hkrati z večjim poznavanjem posledic, ki jih ima bakterija *Staphylococcus aureus* (MRSA), ki je odporna na meticilin in številne antibiotike, se je povečal tudi poudarek na higieni v zdravstvenih okoljih, kot so bolnišnice, jasli, dnevnooskrbni centri in drugi prostori, kjer se izmenjuje veliko ljudi.

Zaznan je porast števila ljudi, ki so se okužili med prebivanjem v bolnišnici – celo zdrav človek je na prometnem letališču ali med obiskom športnega središča izpostavljen okužbi s to trdovratno infekcijo. Študije, izvedene pred kratkim, so pokazale, da se več kot 3% bolnikov z infekcijo okužijo med prebivanjem v bolnišnici. Na oddelkih za intenzivno nego, oddelkih za novorojenčke in na oddelkih za opeklino je odstotek skrbi vzbujajoč, saj predstavlja do 40% vseh bolnikov. Izračun kaže, da vsako leto veliko več ljudi umre zaradi posledic nosokomialnih infekcij kot zaradi prometnih nesreč. V Nemčiji vsako leto poročajo o 525.000 primerih nosokomialnih infekcij, od katerih se jih 12.000 konča s smrtjo. Okoli 30% vseh teh infekcij pa se da preprečiti.

Ti podatki ne presenečajo, saj so hospitalizirani bolniki, ki so šibki že zaradi svoje bolezni, skoraj neodporni na mikrobove in alergene. Zdrav človek se lahko brez težav spopade z milijonom bakterij v nekem časovnem intervalu, medtem ko se oslabljen bolnik okuži in dobi hudo infekcijo že, če je izpostavljen 10 tujimi bakterijami. Te t. i. nosokomialne infekcije se lahko razvijejo prav v takšnem bolnišničnem okolju že pri zelo majhni količini bakterij.



Splošna bolnišnica Saint-Lucas in Volkskliniek

Stroški infekcij so precejšnji: če mora bolnik zaradi infekcije, ki je nastala med prebivanjem v bolnišnici, podaljšati prebivanje za nadaljnjih 10 dni in je ocenjena cena stroškov 500 evrov dnevno, bo takšna infekcija stala dodatnih 5.000 evrov na bolnika, da niti ne omenjamo dodatne obremenitve prostih postelj, zdravnikov in zdravstvenega osebja.

Vendar so tudi stroški za preprečevanje teh infekcij visoki: izračun kaže, da stroški čiščenja v zdravstvenem okolju predstavljajo 2% vseh stroškov vzdrževanja. Poleg tega ima učinkovitost rednega čiščenja lahko tudi omejitve.

Vzrok za večino infekcij so mikroorganizmi, ki se prenašajo z dotikanjem površin in z okuženimi letečimi delci. S površin se mikrobi prenesejo na telo ali opremo. Zato je pomembno, da je čiščenje vseh površin redno in učinkovito. Vse površine morajo biti preproste za čiščenje in dezinfekcijo. Pri tem se površine ne smejo poškodovati, saj zaradi obrabe lahko nastanejo razpoke, tam pa se nabira še več mikrobov itd.

Izbira materialov za površine je izredno pomembna in pomaga pri minimaliziranju tveganja. Danes so operacijske sobe oblikovane in zgrajene kot čiste sobe in upoštevajo stroge kriterije za minimaliziranje količine prahu nad operacijsko mizo. Izogibati se je treba polaganju talnih oblog na kritičnih delih, čistiti pa je treba s sesalniki, ki imajo zelo učinkovite zračne filtre za delce.

Po dolgotrajni uporabi prepustni materiali pogosto vsebujejo ogromne količine mikrobov, zlasti materiali, ki se uporabljajo v vlažnih prostorih. Treba se je izogniti lovilec za prah in površinam, ki jih je težko čistiti ali dezinficirati. Poleg tega površine ne smejo imeti razpok ali zarez, ki jih je težko doseči in očistiti.

Zato obstaja velika potreba po materialih za površine, ki bi se hitro in učinkovito čistile, kjer se ne bi mogle razvijati bakterije, in ki so hkrati tudi obstojne ter do okolja prijazne in še pripomorejo k ustvarjanju prijetnega in privlačnega interiera.



Nizozemski forenzični inštitut

Način razmišljanja v podjetju Tresa

Kot glavni proizvajalec plošč za zahtevne aplikacije v interierih, kjer sta higiena in čistoča ključnega pomena, se Tresa International že vrsto let ponaša z rekordnim številom preizkušenih aplikacij v zdravstvenih objektih po vsem svetu. Že več kot 20 let se plošče Tresa uporabljajo v dobesedno na stotinah kritičnih aplikacij, kot so oblaganje zidov, sanitarne kabine, laboratorijsko pohištvo in delovne površine.

S strokovnim znanjem podjetje Tresa ponuja vrsto funkcionalnih plošč, ki se izredno lahko čistijo in zagotavljajo visoko stopnjo higijene. Tresa Virtuon in Tresa Toplab^{PLUS} so obstojne, visokokakovostne plošče, ki so še posebej primerne za zahtevne implikacije v interierih, kjer bakterije in umazanija predstavljajo resna tveganja.

Industrial Microbiological Services Ltd. (IMSL) iz Velike Britanije izdeluje številna poročila in redno izvaja mikrobiološke teste. Direktor **Peter D. Askew** je priznana avtoriteta na področju mikrobiologije in protimikrobnih površin. G. Askew opozarja, da so danes nekatere površine prevlečene z dodatno prevlečko, ki je pogosto označena kot higienska, protimikrobna ali protibakterijska, in sicer zato, da se uniči ali prepreči razvoj mikroorganizmov, zagotovi higieno in da koristi za zdravje.

»Vendar pa smo po testiranju ugotovili, da materiali Tresa ne potrebujejo dodatnih aditivov za izboljšavo uporabnosti površine. Glavni vzrok za to je dejstvo, da se, ko na površino plošče Tresa nanesemo tekočino z bakterijami, ta posuši sorazmerno hitro. To pomeni, da velika količina različnih bakterij ne more preživeti, ko se madež suši. Preostanek

bakterij na površini tudi ne more preživeti, ker nima vira prehrane. Čeprav je tveganje z okužbo prek zidnih oblog zelo majhno, so plošče Tresa, ki imajo edinstveno površino s protimikrobnimi lastnostmi, izredno primerne za uporabo v zdravstvenih aplikacijah.« G. Askew dodaja: »Redno in temeljito čiščenje še vedno ostaja najpomembnejša preventiva.«

Odpornost na pogosto čiščenje

Če ga primerjamo z drugimi pogostorabljenimi materiali za površine, lahko z uporabo plošč Tresa Virtuon ali Tresa Toplab^{PLUS} prihranimo približno 75 ur letno na m² materiala, in to prav zaradi nizke stopnje nabiranja umazanije na površini in zaradi gladke površine iz uretanakrila, ki se jo lahko čisti z agresivnejšimi čistilnimi sredstvi. S tem se prepreči večji del okužb. Kljub pogostemu čiščenju bodo površine ohranile svoj »nov« videz veliko let.

Tudi dizajn/instalacija igra pomembno vlogo: v površine plošč Tresa se lahko vstavi stikala in nadzorne plošče; povezave s tlemi se za večjo učinkovitost pri čiščenju lahko označi z rdečo; zaradi optimalne velikosti ploskev je število spojev omejeno, na voljo pa so tudi številne higienske in trajne rešitve za spajanje plošč.

Ti primeri so dokončen dokaz, da imata Tresa Toplab^{PLUS} in Tresa Virtuon visoke protibakterijske lastnosti, ki so bile testirane v priznanih institutih za testiranje. Zaradi zaprte površine sta plošči Tresa Toplab^{PLUS} in Tresa Virtuon preprosti za čiščenje in dezinfekcijo.

Odpornost na bakterije

Plošče Tresa Virtuon in Tresa Toplab-PLUS imajo protibakterijske lastnosti, pri čemer vanje niso bile dodane protimikrobne snovi. Gladke in neprepustne površine plošč Tresa ToplabPLUS in Tresa Virtuon onemogočajo razvoj mikroorganizmov, tako da ostanejo higienske značilnosti plošče nespremenjene tudi v ekstremnih pogojih. Značilnost teh izdelkov so prav protimikrobne lastnosti, ki ostanejo aktivne celotno življenjsko dobo izdelka. Poleg tega se plošče Tresa Virtuon/ToplabPLUS montira na suho, pri čemer nastane zelo malo prahu; zmanjša se tudi tveganje nastajanja letečih delcev, ki bi lahko prenašali mikroorganizme.



Letališče München

Pomembni so tudi izsledki testiranja in praktične izkušnje. Da so naše rešitve za površine učinkovite, potrjuje tudi dejstvo, da Trespa TopLab^{PLUS} in Trespa Virtuon zagotavljata 10-letno garancijo na udarce, vlago, čiščenje (Trespa Virtuon) in na kemikalije (Trespa TopLab^{PLUS}).

Trespa International – globalna moč, ki jo predstavljajo rešitve za higienske površine

Trespa International je vodilni proizvajalec dekorativnih plošč za aplikacije v eksterierih in interierih, kjer je velik poudarek na oblikah, inovacijah, kakovosti, obstojnosti in na skrbi za okolje. Trespa ima prodajne organizacije v vseh večjih državah in kontinentih na svetu, dopolnjuje pa jih mreža krajevnih distributerjev.

Globalno vodstvo podjetja Trespa temelji na kakovosti, obstojnosti in na inovacijah. Trespa Technology Center zagotavlja prostore za raziskave in razvoj; za razvoj aplikacij in za neposredno pomoč strankam. Trespa ima v lasti številne patentno zaščitene tehnologije izdelkov, vključno s postopkom obdelovanja s pomočjo elektronskega žarka (postopek EBC). S tem postopkom plošče pridobijo enkratno zaprto strukturo površine, kar omogoča, da je zgornja plast popolnoma zaprta in zato neprepustna za vlago, čistilna sredstva, kemikalije, dezinfekcijska sredstva in za mikroorganizme.

Trespa Virtuon

Trespa Virtuon je plošča z integrirano dekorativno površino za uporabo v zahtevnih aplikacijah v interierih, kjer sta higiena in čistoča ključnega pomena. Plošče Trespa Virtuon so izdelane s pomočjo postopka EBC, ki naredi zaprto, neporozno površino, ki je popolnoma neprepustna za čistilna in dezinfekcijska sredstva in se jih da vzdrževati z minimalnim naporom. Površina je odporna na vlago, kemikalije, udarce in na obrabo – vse to preprečuje, da se na ploščah dolga leta ne nabirajo madeži in da ne nastajajo poškodbe, tudi v najbolj zahtevnih okoljih.

Trespa Virtuon je na voljo v številnih svetlečih barvah, kovinskih površinskih obdelavah in v teksturah. Vse to omogoča številne možnosti za enkratno združevanje in sestavljanje v enkratno obliko. Na voljo so tudi samostojne plošče Trespa Virtuon HPL-Compact, ki omogočajo vrhunsko uporabo, Trespa Virtuon HPL (0,9 mm) za dizajnerske aplikacije in Trespa Virtuon za montažo neposredno na iverno ploščo za cenovno ugodne rešitve.

Trespa TopLab^{PLUS}

Trespa TopLab^{PLUS}, samonosilna ravna plošča, ki ima jedro iz fenolne smole, okrepljeno s celuloznimi vlakni, je izdelana s pomočjo patentno zaščitene tehnologije EBC. Plošče imajo integrirano dekorativno površino, odporne so na večino agresivnih kemičnih sredstev in preproste za čiščenje, dezinfekcijo in vzdrževanje.

Trespa TopLab^{PLUS} zagotavlja odlično učinkovitost tudi v najzahtevnejših okoljih. Agresivna kemična sredstva ne bodo poškodovala površin plošč Trespa TopLab^{PLUS}. Plošče Trespa TopLab^{PLUS}, ki so odporne na toploto, zagotavljajo idealno delovno površino na opremi, ki je podvržena pogosti uporabi.

Obstojni Trespa TopLab^{PLUS} se uporablja v kemijskih, analitičnih, mikrobioloških in v izobraževalnih laboratorijih po vsem svetu. Plošče se da z lahkoto strojno obdelovati in prilagoditi tehničnim potrebam laboratorija. Na voljo so v obliki velikih ploskev, in sicer zato, da je spoj, kjer bi se lahko nabirala umazanija, kar najmanj oziroma jih ni.

Plošče Trespa TopLab^{PLUS} so na voljo v številnih standardnih barvah in ustrezajo vsem zahtevam v večini laboratorijev, hkrati pa prispevajo k estetskemu videzu.

