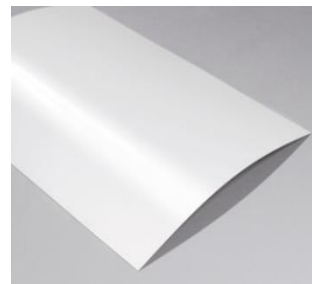


## Technický list

Antibakteriální vlastnosti EGGER materiálů s povrchem z melaminové pryskyřice



EGGER materiály s povrchem na bázi melaminové pryskyřice: Eurodekor, Lamináty a Kompaktní desky se vyznačují svojí hygienicky neprodyšností. Všeobecně se snadno čistí, dezinfikují a mimo toho mají antibakteriální vlastnosti. S ohledem na tyto vlastnosti se EGGER materiály s povrchem na bázi melaminové pryskyřice dlouhodobě osvědčují při použití v prodejnách, restauracích, lékařských praxích a nemocnicích.

## ISO 22196 - Měření antibakteriální aktivity na povrchových plochách z umělých hmot

V roce 2000 byla vyvinuta zkušební metoda pro povrchové plochy z umělých hmot JIS (Japonský průmyslový standard) Z 2801. 2007 byla zveřejněním ISO 22196 normalizována zkušební metoda z JIS Z 2801 jako mezinárodní. Dnes je ISO 22196 nejdůležitější uznávanou zkušební metodou k hodnocení antibakteriální aktivity umělohmotných materiálů (a jiných neporézních povrchových ploch) při potlačování nebo umrtvení růstu testovaných mikroorganismů.

Standardní testování se provádí se dvěma různými choroboplodnými zárodky: Staphylococcus Aureus a Escherichia Coli. Bakterie Staphylococcus Aureus patří u lidí k běžně se vyskytující flóře kůže a Escherichia Coli je bakterie, která se normálně vyskytuje v lidském a zvířecím střevě. Obě se nanesou na testované plochy. Na začátku testování se určí přesná koncentrace. Testovací plocha se zárodky se na 24 hod. při 35 °C a relativní vlhkosti vzduchu 90 % uloží za definovaných podmínek. V bezprostřední návaznosti se znovu změří koncentrace.

Směrodatná pro hodnocení antibakteriální aktivity je tzv. redukční hodnota: kolik zárodků ještě existuje po 24 hodinách od začátku testování? V ISO 22196 není určena žádná stupnice pro vyhodnocení. Proto se obvykle použije vyhodnocovací stupnice (Tabulka 1) s návazností na ISO 20743. Ve většině případů se při výběrových řízeních pro nemocnice nebo podobných veřejných zařízeních definují požadavky podle této stupnice.

Účinnost antibakteriálních vlastností	Hodnota antibakteriálního působení A [ $\log_{10}$ KBE]
žádné	$A < 2$
příznačný	$2 \leq A < 3$
silné	$A \geq 3$

Tabulka 1

EGGER produkty, Eurodekor, Lamináty a Kompaktní desky, dosáhly při provedených testech efektivity „silné“, hodnoty antibakteriálního účinku  $A \geq 3$ .

## Čištění

V průběhu doby používání se EGGER materiály s povrchem na bázi melaminové pryskyřice musí pravidelně čistit a případně dezinfikovat. Antibakteriální vlastnost nenahrazuje čištění nebo dezinfekci povrchových ploch.

## Průvodní dokumenty

Další informace k výsledkům testů na antibakteriální aktivitu a účinnost naleznete v následně uvedených dokumentech:

- Testovací protokol „EGGER Eurodekor - Stanovení antibakteriální aktivity.“
- Testovací protokol „EGGER Laminát - Stanovení antibakteriální aktivity.“
- Testovací protokol „EGGER Kompaktní deska černé jádro - Stanovení antibakteriální aktivity.“
- Testovací protokol „EGGER Kompaktní deska barevné jádro - Stanovení antibakteriální aktivity.“
- Technický list „EGGER Eurodekor - Pokyny na čištění a udržování“
- Technický list „Odolnost EGGER Eurodekor proti dezinfekčním prostředkům“
- Technický list "Doporučení na čištění a používání EGGER Laminátů"
- Technický list "Chemická odolnost EGGER Laminátů"

### Předběžná doložka:

Tento Technický list byl vyhotoven dle nejlepšího vědomí a se zvláštní pečlivostí. Údaje se zakládají na zkušenostech z praxe a na vlastních testech a odpovídají současnému stavu našich vědomostí. Slouží jako informace a neobsahují žádná ujištění o vlastnostech výrobku nebo vhodnosti pro určité účely použití. Za chyby tisku, norem a omyly nemůžeme převzít žádnou záruku. Navíc může vlivem dalšího kontinuálního vývoje EGGER Povrchových ploch z melaminové pryskyřice, jakož i ze změn norem a dokumentů veřejného práva docházet k technickým změnám. Obsah tohoto Technického listu proto nemůže sloužit ani jako návod k použití, ani jako právně závazný podklad. Zásadně platí naše Všeobecné prodejní a dodací podmínky.