

Műszaki tájékoztató

Az EGGER felületek fertőtlenítőszerrel szembeni ellenállóképessége

Bevizsgált EGGER termékek

Az alábbiakban felsorolt termékek fertőtlenítőszerrel szembeni ellenálló képessége az EN 438-2 (Nagynyomású, rétegelt díszítőlemezek (HPL). Hőre keményedő műgyantaalapú lemezek (nevük általában: rétegelt lemezek)) és az EN 14322 (Fa alapanyagú lemezek. Belső térben használható, melamingyanta papírlaminált lemezek.) vizsgálati szabványoknak megfelelően lett bevizsgálva:

- EGGER Eurodekor
- EGGER kompakt lemez
- EGGER dekoritlemez
- EGGER PerfectSense Premium lakkozott lapok

Az EGGER Eurodekor, kompakt lemez és dekoritlemez termékeit tömör melamingyanta felület jellemzi. Míg a PerfectSense lakkozott felülettel rendelkezik.

A felület meghatározó tulajdonságai

Az EN 438-3 és EN 14322 jelölésű szabványok speciális követelményeket határoznak meg az EGGER termékek felületi ellenállóképességével kapcsolatban. A felületek különböző anyagokkal szembeni ellenálló képességére vonatkozó kritériumok képezik a foltérzékenység-vizsgálat tárgyát. A vizsgálat arra irányul, hogy a mindennapokban és széles körben használt anyagok miként hatnak az EGGER Eurodekor, kompakt lemez, dekoritlemez és PerfectSense lakkozott lapok termékek felületére. A vizsgálatok elvégzése céljából az adott felületet közvetlen érintkezésnek teszik ki az említett anyagokkal. A vizsgálatok alatt figyelembe veszik a kitétség időtartamát, illetve az egyes anyagok és a vizsgálati minták közötti érintkezés körülményeit. A megfelelő érintkezési idő leteltével a vizsgálati mintákat lemosják, majd ellenőrzik, hogy észlelhető-e rajtuk bármilyen tartós felszíni elváltozás.

Az elérendő besorolási szintekre vonatkozó pontos adatokat az egyes EGGER termékek megfelelő műszaki adatlapján találhatja meg.

Foltérzékenység besorolási skála az EN 438-2 és az EN 14323 jelű szabvány szerint

Besorolási szint	Követelmény
5. fokozat	Nincs látható elváltozás.
4. fokozat	Csekély mértékű elváltozás. Csak akkor látható, ha a fényforrás tükröződik a vizsgált felületen, továbbá az visszatükröződik a megfigyelő szeme felé, pl. elszíneződés, a fényességi szint és/vagy a szín elváltozása.
3. fokozat	Közepes mértékű elváltozás. Több nézési irányból látható, pl. elszíneződés, a fényességi szint és/vagy a szín elváltozása.
2. fokozat	Jelentős mértékű elváltozás. Minden nézési irányból látható, pl. elszíneződés, a fényesség szintjének és/vagy színének és/vagy a felületi struktúra csekély elváltozása, pl. repedés, hólyagosodás.
1. fokozat	Nagyon jelentős elváltozás. Felületi károsodás és/vagy hólyagosodás.

A laboratóriumi vizsgálat

Miután meghatározták a fertőtlenítőszer leggyakoribb hatóanyagait, 24 órás érintkezést követően megvizsgálták azok hatását az EN 438-2 jelű szabvány 26. vizsgálati eljárásában meghatározottak szerint (környezeti hőmérsékleten tapasztalható feltételek mellett). A vizsgálat tárgyát az 1. oldalon már említett EGGER termékek képezték.

A következő hatóanyagok kerültek bevizsgálásra ebben az összefüggésben – az eredményeket lásd az alábbi táblázatban:

Hatóanyag-csoportok	A hatóanyagcsoportok általános anyagai	Vizsgált hatóanyagok	Eurodekor, dekoritlemez, kompakt lemez	PerfectSense Premium Matt & Gloss lakkozott lapok
Kvaterner vegyületek	Alkil (C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid, kvaterner ammóniumvegyület	Alkil (C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid 100%	5. fokozat	5. fokozat
Glikolszármazékok	Fenoxietanol, 2-fenoxietanol	2-fenoxietanol 100%	5. fokozat	5. fokozat
Alkohol	Etanol, 2-propanol, propán-2-ol, izopropanol, izopropil-alkohol	Etanol 50%	5. fokozat	5. fokozat
Alkohol	Etanol, 2-propanol, propán-2-ol, izopropanol, izopropil-alkohol	Izopropanol 99%	5. fokozat	5. fokozat
Peroxidvegyületek	Hidrogén-peroxid	Hidrogén-peroxid 5%	5. fokozat	5. fokozat
Aldehid	Formaldehid, glicox	Formaldehid 5%	5. fokozat	5. fokozat
Aldehid	Formaldehid, glicox	glicox 5%	5. fokozat	5. fokozat
Szerves savak	Hangyasav, Citromsav	Hangyasav 5%	4. fokozat	5. fokozat
Szerves savak	Hangyasav, Citromsav	Citromsav 5%	5. fokozat	5. fokozat
Szervetlen savak	Sósav	Sósav 2%	3. fokozat	5. fokozat
Klórfelszabadító vegyületek	Nátrium-hipoklorit, nátrium-hipoklorit	Nátrium-hipoklorit 2,8%	5. fokozat	5. fokozat

Hivatkozások

*Az Association for Applied Hygiene (VAH) áttekintést kínál a gyakoribb fertőtlenítőszerkekről és azok hatóanyagairól. A VAH fertőtlenítőszer-listája, amelyen a VAH által jegyzett valamennyi termék szerepel, a következő hivatkozáson keresztül érhető el: <https://vah-liste.mhp-verlag.de/en/>

Az európai szabványok tekintetében az ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség) szerepel. A táblázatban felsorolt releváns hatóanyag-alapok megtekinthetők a PT02 terméktípus szűrő kiválasztásával az alábbi linken keresztül: <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>

A Robert Koch Intézet szintén bevizsgált bizonyos felületfertőtlenítő szereket, és közzétette az elfogadott fertőtlenítőszerkekről: <https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Desinfektionsmittel>

Az Egyesült Államok piacára vonatkozóan külön felhívjuk a figyelmet az EPA fertőtlenítőszerkekre vonatkozó ajánlására. Ezeknek a fertőtlenítőszerkekre a listája a következő hivatkozáson keresztül érhető el: <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

Eljárás



Az EGGER által vizsgált hatóanyagok alapján meghatározható, hogy egy adott fertőtlenítőszer alkalmas-e az EGGER termékek felületén való használatra. Az egyes fertőtlenítőszer összetevőinek felsorolása megtalálható a fertőtlenítőszer címkéjén. Ugyanakkor az ide vonatkozó információk megtalálhatók az adott gyártó műszaki adatlapján vagy biztonsági adatlapján. Ha a fertőtlenítőszer olyan hatóanyagot tartalmaz, amelyet bevizsgáltak az EGGER termékeken, akkor használható a felület fertőtlenítésére. Az egyes fertőtlenítőszer által az adott EGGER termék esetében előidézett elváltozásokat a fenti táblázat tartalmazza.

A fertőtlenítőszerrel kapcsolatos útmutatás

- Szigorúan be kell tartani a gyártó utasításait az adott fertőtlenítőszer adagolásával és alkalmazásával kapcsolatban.
- A felületre gyakorolt hatás elkerülése érdekében különös figyelmet kell fordítani a használt vegyszerek koncentrációjára, a kitétség idejére és az alkalmazási hőmérsékletre.
- Feltétlenül tartsa be a meghatározott óvintézkedéseket és a felhasználás módjára vonatkozó utasításokat.
- Használat után azonnal ártalmatlanítsa a fertőtlenítőszerrel átitatott törölkendőket.
- A fertőtlenítőszerrel kizárólag felületfertőtlenítőként szabad alkalmazni az EGGER termékek melamingyanta és lakkozott felületein.
- Ha a felületeket túl hosszú ideig éri erős nedvesség, a teljes terület károsodhat a lemez felületétől az élig. Ennek következtében pedig az EGGER termék megduzzadhat.
- A fertőtlenítőszer egyéb tisztító- és vegyszerekkel való együttes alkalmazását nem került bevizsgálásra az EGGER által.
- A használat ideje alatt az EGGER termékek felületét rendszeresen meg kell tisztítani. Ehhez lásd „A tisztításra és használatra vonatkozó ajánlások” c. részt a műszaki adatlapban.

Mivel rengeteg különböző összetételű és hatású fertőtlenítőszer kapható, amelyek alkalmazására különböző ajánlások vonatkoznak, nincs mód általános érvényű jóváhagyást kiadni a fertőtlenítőszer EGGER felületeken való használatára nézve. A fenti okokból kifolyólag, illetve a fertőtlenítőszer egyéb összetevői és a főbb hatóanyagok kölcsönhatásainak megelőzése érdekében azt javasoljuk, hogy a fertőtlenítőszerrel előbb az EGGER felület egy nem látható részén próbálja ki. Kizárólag így garantálható az anyag megfelelő teljesítménye a kívánt alkalmazásban.

Az alábbi függelékben példákat találhat az EGGER által bevizsgált fertőtlenítőszerre, amelyek a megadott koncentráció és alkalmazási idő betartása mellett ajánlottak felületfertőtlenítésre.

Függelék

Az alábbi fertőtlenítőszerrel az EGGER az EN 438-2 jelű szabvány 26. vizsgálati eljárásában meghatározottak szerint bevizsgálta – környezeti hőmérsékleten tapasztalható foltérzékenység az Eurodekor és a kompakt lemez esetében 24 óras, a dekoritlemez és a PerfectSense lakkozott lapok esetében pedig 16 óras érintkezési idő* mellett.

A vizsgálati eredményeket az egyes „fokozatok” számával jelöljük. Ezen kívül az eredmények oszlopában megtalálhatja az „Eurodekor”, a „kompakt lemez”, és a „dekoritlemez” elnevezésű, melamingyanta felülettel ellátott, illetve a „PerfectSense Premium Matt & Gloss” elnevezésű, lakkozott felülettel ellátott EGGER termékek vizsgálati eredményeit. Az egyes besorolási fokozatok pontos meghatározását az 1. oldalon, „A foltérzékenység vizsgálatára vonatkozó besorolási skála az EN 438-2 és az EN 14323 jelű szabvány szerint” c. részben találja.

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő*	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
Antiseptica	Akrilán (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra			5	
Antiseptica	Biguacid-S felületfertőtlenítő és -tisztító	1%	16/24 óra		5	5	
Antiseptica	Biguacid-S felületfertőtlenítő- és tisztítószer	2%	16/24 óra	5			
Antiseptica	Biguacid Liquid Big Spray (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5		5	
Antiseptica	Descocid-N	2%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Antiseptica	Descogen Liquid	3%	16/24 óra	4		4	
Antiseptica	Descogen Liquid	-	16/24 óra			4	
Antiseptika	Descogen-F (granulátum) Oxygenon-S	1,5%	16/24 óra	5	5	5	
Antiseptica	Biguacid-S felületfertőtlenítő- és tisztítószer	2%	16/24 óra			5	
Antiseptica	Kombinált felületfertőtlenítő Antiseptica Combi Surface	4%	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquant Plus, citromillatú	2%	16/24 óra	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquant-S, fenyőillatú	3%	16/24 óra	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquant Forte (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquant Plus	2%	16/24 óra	5		5	
B. BRAUN	Meliseptol (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Meliseptol Foam pure	-	16/24 óra	5	5	5	
B. BRAUN	Meliseptol Rapid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Promanum Pure (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Visco Rub (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Pure (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Softasept-N színezett/színtelen (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra		5	5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Dismozon PUR	4%	16/24 óra	5		5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Microbac Forte	2,5%	16/24 óra	5		5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin	33x koncentrátum	16/24 óra	4			
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin Extra	6%	16/24 óra			5	

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő*	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin FF	3%	16/24 óra			5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Bacillo AF	100%	16/24 óra			5	
Cleansept	AF törülőkendő (azonnal felhasználható törülőkendő)	-	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Biguanid surface-N	koncentrátum	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Cleanispet	13x koncentrátum	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Cleanispet törülőkendő (azonnal felhasználható törülőkendő)	-	16/24 óra	5		5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	7%	16/24 óra			5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	4%	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Descosept (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	4			
Dr. Schuhmacher	Descosept PUR (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
Dr. Schuhmacher	Optisal-N	0,125%	16/24 óra	5		5	
Dr. Schuhmacher	Perfektan-TB	25x koncentrátum	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Ultrasol Active	1%	16/24 óra	5	5	5	
Dr. Schuhmacher	Ultrasol-F	5%	16/24 óra	5			
Dreiturm	Hexawol	7,5%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Dreiturm	Hexawol Fix (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
Dr. Nüsken	Nüscosept	0,5%	16/24 óra	5			
Dr. Nüsken	Nüscosept Clin	1%	16/24 óra	5		5	
Dr. Nüsken	Nüscosept Foam (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
Dr. Nüsken	Nüscosept Forte	2%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Dr. Nüsken	Nüscosept	1%	16/24 óra	5		5	
Dr. Nüsken	Nüscosept Rapid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Active	3%	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Foam (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Liquid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin OxyFoam-S (vörös) (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	3	5/5
ECOLAB	Incidin PLUS	8%	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Pro	4%	16/24 óra	5	5	5	5/5

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő*	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
ECOLAB	Incidin Rapid	2%	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Sani-Cloth Active (azonnal felhasználható törlerkendő)	-	16/24 óra	5		5	
Fresenius Kali	Ultrasol-F	5%	16/24 óra			5	
Hagleitner Hygiene	hygienicDES Forte (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygienicDES PERFECT	2%	16/24 óra	5		5	
Hagleitner Hygiene	hygienic3000	7,5%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygienicDES 2GO	0,5%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygienicPLUS (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	wcDISINFECT (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	4	5/5
Henkel AG	SIDOL Küchenkraft (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5		
Johannes Kiehl KG	Blutoxol	7,5%	16/24 óra		4	4	5/5
Johannes Kiehl KG	Desinet Compact koncentrátum	2%	16/24 óra		5	5	5/5
Johannes Kiehl KG	Desisan koncentrátum	6%	16/24 óra		5	5	5/5
Johannes Kiehl KG	RapiDes (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra		5	5	5/5
Kesla Hygiene AG	Wofasept-FL (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5			
Kesla Hygiene AG	Wofasept	50x koncentrátum	16/24 óra	5			
Kesla Hygiene AG	Wofasteril	400x koncentrátum	16/24 óra	1			
Kesla Hygiene AG	Wofasteril	5%	16/24 óra	4			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Trichlorol	5%	16/24 óra	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Aldesan 2000	10x koncentrátum	16/24 óra	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Fugaten (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin	16x koncentrátum	16/24 óra	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin 2000	13x koncentrátum	16/24 óra	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin Rapid	2%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin Special	0,75%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Omnident	Omnizid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra		5	5	5/5
Sanosil Service GmbH	Sanosil (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	4			
Schülke & Mayr	AcrylDes (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5		5	

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő*	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
Schülke & Mayr	Pursept	100%	16/24 óra			5	
Schülke & Mayr	Pursept-FD	7%	16/24 óra	5			
Schülke & Mayr	Pursept-FD	100%	16/24 óra	5			
Schülke & Mayr	Pursept-A Xpress (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	
Schülke & Mayr	Pursept-AF	6%	16/24 óra	5	5	5	
Schülke & Mayr	Antifect Extra	2,5%	16/24 óra		5	5	
Schülke & Mayr	Antifect Extra	2%	16/24 óra	5			
Schülke & Mayr	Mikrocid-HF Liquid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5		5	
Schülke & Mayr	Mikrocid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5		5	
Schülke & Mayr	Mikrocid-PAA törőlkendő (azonnal felhasználható törőlkendő)	-	16/24 óra	5	5	5	
Schülke & Mayr	Perform	3%	16/24 óra	5		5	
Schülke & Mayr	Perform	0,5%	16/24 óra	4		5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	50%	16/24 óra	4		5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	0,5%	16/24 óra	5		5	
Schülke & Mayr	TPH Protect	2%	16/24 óra			5	
Servi Canto	Acrilim (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra		5	5	5/5
Suma	Suma BAC D10	1%	16/24 óra	5	5	5	
Suma	Suma MULTI D2	1%	16/24 óra	5	5	5	
Tana Chemie GmbH	Apesin Rapid	koncentrátum	16/24 óra	5			
Tana Chemie GmbH	Apesin Rapid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5			
Tana Chemie GmbH	Apesin AP 100 Plus	3%	16/24 óra	4	5	3	4/5
Tana Chemie GmbH	Apesin multi QUICK&EASY (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5

Előzetes megjegyzés:

A jelen műszaki tájékoztató összeállítása gondosan, a legjobb tudásunk szerint történt. A benne szereplő adatok csupán tájékoztató jellegűek, és nem jelentenek garanciát a termékjellemzők meglétére vagy az adott felhasználási módra való alkalmasságra. Az adatlap gyakorlati tapasztalatunkon és saját vizsgálatainkon alapszik, valamint megfelel a jelenlegi tudásunknak. A szabványokban esetlegesen előforduló hibákért, tévedésekért, illetve a nyomdahibákért nem vállalunk felelősséget. Továbbá, az EGGER termékek folyamatos fejlesztése, valamint a szabványok és a törvényi előírások változása miatt a műszaki tartalom módosítások fordulhatnak elő. Ezért ezeknek a kezelési utasításoknak a tartalma nem szolgálhat használati utasításként, és nem von maga után jogi kötelezettségeket.