

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, melamingyantas papírlaminált lemezek.) vizsgálati szabványoknak megfelelően lett bevizsgálva:

- EGGER Eurodekor
- EGGER kompakt lemez
- EGGER dekoritlemez
- EGGER PerfectSense

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 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 foltérzékatlenség-vizsgálat tárgyát. A vizsgálat arra irányul, hogy a mindennapokban és széles körben használt anyagok miként hatnak az EGGER Eurodekor, kompakt lemez, dekoritlemez és PerfectSense 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 lemossák, 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.

Foltérzékatlenségi besorolási skála az EN 438 és az EN 14322 jelű szabvány szerint

Besorolási szint	Követelmény
5. fokozat	Nincs látható elváltozás.
4. fokozat	Csekély mértékű elváltozás a fényesség és/vagy a szín tekintetében, amely csak bizonyos látószögéből észlelhető.
3. fokozat	Közepes mértékű elváltozás a fényesség és/vagy a szín tekintetében.
2. fokozat	Jelentős mértékű elváltozás a fényesség és/vagy a szín tekintetében.
1. fokozat	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 foltérzéketlenség). 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:

Vizsgált hatóanyagok	A VAH besorolásának megfelelő hatóanyagok *	Eurodekor, dekoritlemez, kompakt lemez	PerfectSense
Alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, 100%-os	Kvaterner vegyület(ek)	5. fokozat – nincs elváltozás	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás
2-fenoxietanol, 100%-os	Kvaterner vegyület(ek)	5. fokozat – nincs elváltozás	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás
Etanol, 96%-os	Alkohol(ok)	5. fokozat – nincs elváltozás	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás
Izopropanol, 99%-os	Alkohol(ok)	5. fokozat – nincs elváltozás	5. fokozat – nincs elváltozás
Hidrogén-peroxid, 5%-os	Peroxidvegyület(ek)	5. fokozat – nincs elváltozás	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás
Formaldehid, 5%-os	Aldehyd(ek)	5. fokozat – nincs elváltozás	5. fokozat – nincs elváltozás
Glioxal, 5%-os	Aldehyd(ek)	5. fokozat – nincs elváltozás	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás
Hangyasav, 5%-os	Sav(ak)	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás	5. fokozat – nincs elváltozás
Citromsav, 5%-os	Sav(ak)	5. fokozat – nincs elváltozás	4. fokozat – csekély mértékű elváltozás

Hivatkozások

*Az Association for Applied Hygiene (VAH) áttekintést kínál a gyakoribb fertőtlenítőszerokről 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/>

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

Az Egyesült Államok piacára vonatkozóan külön felhívjuk a figyelmet az EPA fertőtlenítőszerre vonatkozó ajánlására. Ezeknek a fertőtlenítőszernek 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 fertőtlenítőszerrel 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 órás, a dekoritlemez és a PerfectSense esetében pedig 16 órás 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” 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 és az EN 14322 jelű szabvány szerint” c. részben találja.

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő**	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Matt/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	

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő**	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Mat/Topmatt
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	Hexaquart Plus, citromillatú	2%	16/24 óra	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquart-S, fenyőillatú	3%	16/24 óra	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquart Forte (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquart 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	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin FF	3%	16/24 óra			5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Bacillof AF	100%	16/24 óra			5	
Cleansept	AF törőlkendő (azonnal felhasználható törőlkendő)	-	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Biguanid surface-N	koncentrátum	16/24 óra	5			

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő**	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Mat/Topmatt
Dr. Schuhmacher	Cleanispet	13x koncentrátum	16/24 óra	5			
Dr. Schuhmacher	Cleanispet törlőkendő (azonnal felhasználható törlőkendő)	-	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
ECOLAB	Incidin Rapid	2%	16/24 óra	5	5	5	5/5
ECOLAB	Sani-Cloth Active (azonnal felhasználható törlőkendő)	-	16/24 óra	5		5	
Fresenius Kali	Ultrasol-F	5%	16/24 óra			5	
Hagleitner Hygiene	hygieniDES Forte (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygieniDES PERFECT	2%	16/24 óra	5		5	
Hagleitner Hygiene	hygieni3000	7,5%	16/24 óra	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygieniDES 2GO	0,5%	16/24 óra	5	5	5	5/5

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő**	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Mat/Topmatt
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	
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	Mikrozid-HF Liquid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5		5	

Gyártó	Termék	Koncentráció	Érintkezési idő**	Vizsgálati eredmény			
				Eurodekor	Kompakt lemez	Dekoritlemez	PerfectSense Mat/Topmatt
Schülke & Mayr	Mikrozid (azonnal felhasználható oldat)	-	16/24 óra	5		5	
Schülke & Mayr	Mikrozid-PAA törőkendő (azonnal felhasználható törőkendő)	-	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 tartalommal módosítások fordulhatnak elő. Ezért ezeknek a kezelési utasításoknak a tartalma nem szolgálhat használati utasításként, és nem von maga után jogi kötelezettségeket.