

## Ulotka techniczna

### Odporność powierzchni produktów EGGER na środki dezynfekujące

#### Przebadane produkty EGGER

Wymienione produkty zostały przebadane zgodnie z normami badań EN 438-2 (Wysokociśnieniowe dekoracyjne płyty laminowane (HPL) – Płyty na bazie żywic termoutwardzalnych (laminaty)) oraz EN 14323 (Płyty drewnopochodne – Płyty wiórowe melaminowane do zastosowań wewnętrznych) pod kątem odporności na środki dezynfekujące:

- EGGER Eurodekor
- Laminaty kompaktowe EGGER
- Laminaty EGGER
- Płyty lakierowane EGGER PerfectSense Premium

Produkty EGGER Eurodekor, Laminaty kompaktowe i Laminaty charakteryzują się jednolitą powierzchnią na bazie żywicy melaminowej. Z kolei produkt PerfectSense charakteryzuje się powierzchnią na bazie lakieru.

#### Właściwości normatywne powierzchni

Normy EN 438-3 i EN 14322 określają specjalne wymagania dotyczące odporności powierzchni produktów EGGER. Kryterium odporności powierzchni na działanie różnych substancji jest badanie odporności na plamy. Substancje powszechnie stosowane w życiu codziennym sprawdzane są pod kątem ich wpływu na powierzchnię produktów EGGER Eurodekor, Laminaty kompaktowe, Laminaty i płyty lakierowane PerfectSense. W celu przeprowadzenia tych badań doprowadza się do bezpośredniego kontaktu tych substancji z daną powierzchnią. Badane są czasy ekspozycji i warunki dla kontaktu każdej substancji z badaną próbką. Po zakończeniu danego cyklu kontaktu próbki są myte, a następnie sprawdzane pod kątem trwałych zmian na powierzchni.

Informacje na temat osiąganego poziomu oceny można znaleźć w specyfikacjach technicznych produktów EGGER.

#### Skala ocen dla badania odporności na plamy zgodnie z normami EN 438-2 i EN 14323

Poziom oceny	Wymaganie
Klasa 5	Brak widocznych zmian.
Klasa 4	Niewielka zmiana. Widoczna tylko wtedy gdy źródło światła odbija się w lustrzanym odbiciu badanej powierzchni i odbija się w kierunku oka obserwatora, np. odbarwienie, zmiana poziomu połysku i/ lub koloru.
Klasa 3	Umiarkowana zmiana. Widoczna w kilku kierunkach obserwacji, np. odbarwienie, zmiana poziomu połysku i/ lub koloru.
Klasa 2	Znaczna zmiana. Widoczna we wszystkich kierunkach obserwacji, np. odbarwienie, zmiana poziomu połysku i/ lub koloru i/lub nieznaczna zmiana struktury powierzchni, np. pęknięcia, pęcherze.
Klasa 1	Bardzo znaczna zmiana. Uszkodzenia powierzchni i/lub widoczne pęcherze.



## Badania laboratoryjne

Po określeniu najbardziej powszechnych baz substancji czynnych w środkach dezynfekujących zostały one przebadane zgodnie ze specyfikacją normy EN 438-2 metoda badania 26 – odporność na plamy w temperaturze otoczenia z czasem kontaktu wynoszącym 24 godziny. Obiekty badań stanowiły produkty EGGER wymienione wcześniej na stronie 1.

W tym kontekście przebadano następujące bazy substancji czynnych (wyniki znajdują się w poniższej tabeli):

Grupy składników aktywnych	Wspólne substancje z grup substancji czynnych	Przetestowane bazy substancji czynnych	Eurodekor, Laminaty, Laminaty kompaktowe	Płyty lakierowane PerfectSense Premium Matt & Gloss
Związki czwartorzędowe	Chlorek alkilo (C12-16)-dimetylobenzylo-amonowy, Czwartorzędowy związek amoniowy	Chlorek alkilo (C12-16)-dimetylobenzylo-amonowy, 100%	Klasa 5	Klasa 5
Pochodne glikolu	Fenoksyetanol 2- Fenoksyetanol	2-Fenoksyetanol, 100%	Klasa 5	Klasa 5
Alkohol	Etanol, 2-Propanol, Propan-2-ol, Izopropanol, Alkohol izopropylowy	Etanol 50%	Klasa 5	Klasa 5
Alkohol	Ethanol, 2-Propanol, Propan-2-ol, Isopropanol, Isopropyl alcohol	Izopropanol, 99%	Klasa 5	Klasa 5
Związki nadtlencowe	Nadtlenek wodoru	Nadtlenek wodoru 5%	Klasa 5	Klasa 5
Aldehyd	Formaldehyd, Glioksal	Formaldehyd 5%	Klasa 5	Klasa 5
Aldehyd	Formaldehyd, Glioksal	Glioksal 5%	Klasa 5	Klasa 5
Kwasy organiczne	Kwas mrówkowy, kwas cytrynowy	Kwas mrówkowy 5%	Klasa 4	Klasa 5
Kwasy organiczne	Kwas mrówkowy, kwas cytrynowy	Kwas cytrynowy 5%	Klasa 5	Klasa 5
Kwasy organiczne	Kwas chlorowodorowy	Kwas chlorowodorowy 2%	Klasa 3	Klasa 5
Związki uwalniające chlor	Podchloryn sodu	Podchloryn sodu 2,8%	Klasa 5	Klasa 5

## Odniesienia

\*Stowarzyszenie Higieny Stosowanej (VAH) udostępnia przegląd popularnych środków dezynfekujących i ich baz substancji czynnych. Wykaz środków dezynfekujących sporządzony przez stowarzyszenie VAH zawiera wszystkie produkty wymienione przez stowarzyszenie VAH i jest dostępny pod poniższym linkiem:

<https://vah-liste.mhp-verlag.de/en/>

W przypadku norm europejskich cytuję się ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). Odpowiednie bazy substancji czynnych wymienione w tabeli można wyświetlić wybierając filtr typu produktu PT02 za pośrednictwem następującego łącza:

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>

Również Instytut Roberta Kocha przebadał środki do dezynfekcji powierzchni i opublikował wykaz zatwierdzonych środków dezynfekujących: <https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Desinfektionsmittel>

Zalecenie agencji EPA dotycząca środków dezynfekujących odnosi się szczególnie do rynku amerykańskiego. Wykaz tych

środków dezynfekujących znajduje się pod poniższym linkiem: <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

## Procedura

Na podstawie baz substancji czynnych przebadanych przez firmę EGGER można określić, czy dany środek dezynfekujący nadaje się do stosowania na powierzchniach produktów EGGER. Składniki środka dezynfekującego są wymienione na jego etykiecie. W przeciwnym razie informacje te można znaleźć w specyfikacji technicznej lub w karcie charakterystyki producenta. Jeśli środek dezynfekujący zawiera jedną z baz substancji czynnych przebadanych na produktach EGGER, może być stosowany do dezynfekcji powierzchni. Odpowiednia zmiana wywołana przez środek dezynfekujący na danym produkcie EGGER przedstawiona jest w tabeli powyżej.

## Wskazówki dotyczące środków dezynfekujących

- Należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta dotyczących dozowania i stosowania danego środka dezynfekującego.
- Aby zapewnić, że powierzchnia nie zostanie uszkodzona, należy zwrócić szczególną uwagę na stężenie, czas ekspozycji i temperaturę stosowania wykorzystywanych środków chemicznych.
- Stosować się do określonych środków ochronnych i zasad postępowania.
- Chusteczki nasączone środkiem dezynfekującym należy wyrzucić natychmiast po użyciu.
- Zastosowanie środków do dezynfekcji powierzchni jest możliwe tylko w przypadku powierzchni produktów EGGER na bazie żywicy melaminowej i lakieru.
- Zbyt długie pozostawienie środków o wysokiej wilgotności na powierzchni może uszkodzić całą powierzchnię płyty aż po obrzeża. Może to doprowadzić do spęcznienia produktu EGGER.
- Stosowanie środków dezynfekujących z innymi detergentami lub środkami chemicznymi nie zostało przebadane przez firmę EGGER.
- W okresie użytkowania należy regularnie czyścić powierzchnie produktów EGGER. Prosimy o zapoznanie się ze specyfikacją techniczną „Zalecenia dotyczące czyszczenia i użytkowania”.

Różnorodność dostępnych środków dezynfekujących o odmiennych składnikach, sposobie działania i zastosowaniu sprawia, że niemożliwe jest sformułowanie ogólnych zaleceń dotyczących stosowania środków dezynfekujących na powierzchniach produktów EGGER. Z powyższych powodów oraz w celu wykluczenia oddziaływania głównych substancji aktywnych z innymi składnikami środków dezynfekujących zalecamy wcześniejsze przebadanie danego środka dezynfekującego na powierzchni produktu EGGER, która nie będzie widoczna. Tylko takie postępowanie zapewnia użytkownikowi trwałość materiału przy jego określonym zastosowaniu.

W załączniku znajdują się przykłady środków dezynfekujących przebadanych przez firmę EGGER, które są zalecane do dezynfekcji powierzchni zgodnie z określonym stężeniem i czasem stosowania.

## Załącznik

Poniższe środki dezynfekujące zostały przebadane przez firmę EGGER zgodnie ze specyfikacją normy EN 438-2 metoda badania 26 – odporność na plamy w temperaturze otoczenia z czasem kontaktu\* 24 godziny dla produktów Eurodekor i Laminaty kompaktowe oraz 16 godzin dla produktów Laminaty i płyt lakierowanych PerfectSense.

Jednostką wyników badania jest „klasa”. Ponadto w kolumnie z wynikami znajdują się wyniki badań produktów EGGER z powierzchniami melaminowymi o nazwie „Eurodekor”, „Laminaty kompaktowe” i „Laminaty” oraz wyniki badań powierzchni na bazie lakieru o nazwie „PerfectSense Premium Matt & Gloss”. Dokładną definicję stopnia klasyfikacji można znaleźć w skali klasyfikacji do badania odporności na plamy zgodnie z normami EN 438-2 i EN 14323, które są wymienione na stronie 1.

Producent	Produkty	Stosowane stężenie	Czas kontaktu*	Wynik badania			
				Eurodekor	Laminaty kompaktowe	Laminaty	PerfectSense Premium Matt & Gloss /Topmatt
Antiseptica	Acrylan (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.			5	
Antiseptica	Biguacid-S do dezynfekcji i czyszczenia powierzchni	1%	16/24 godz.		5	5	
Antiseptica	Biguacid-S do dezynfekcji i czyszczenia powierzchni	2%	16/24 godz.	5			
Antiseptica	Biguacid Liquid Big Spray (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5		5	
Antiseptica	Descocid-N	2%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Antiseptica	Descogen Liquid	3%	16/24 godz.	4		4	
Antiseptica	Descogen Liquid r.f.u	-	16/24 godz.			4	
Antiseptica	Descogen-F (granulat) Oxygenon-S	1,5%	16/24 godz.	5	5	5	
Antiseptica	Biguacid-S do dezynfekcji i czyszczenia powierzchni	2%	16/24 godz.			5	
Antiseptica	Combi do dezynfekcji powierzchni Antiseptica Combi Surface	4%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquart Plus o zapachu cytryny	2%	16/24 godz.	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquart-S o zapachu igieł świerkowych	3%	16/24 godz.	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquart Forte (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquart Plus	2%	16/24 godz.	5		5	
B. BRAUN	Meliseptol (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Meliseptol Foam pure	-	16/24 godz.	5	5	5	
B. BRAUN	Meliseptol Rapid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Promanum Pure (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Visco Rub (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Pure (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
B. BRAUN	Softasept-N barwiony/niebarwiony (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.		5	5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Dismozon PUR	4%	16/24 godz.	5		5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Microbac Forte	2,5%	16/24 godz.	5		5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin	Stężony 33-krotnie	16/24 godz.	4			
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin Extra	6%	16/24 godz.			5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin FF	3%	16/24 godz.			5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Bacillol AF	100%	16/24 godz.			5	

Producent	Produkty	Stosowane stężenie	Czas kontaktu*	Wynik badania			
				Eurodekor	Laminaty kompaktowe	Laminaty	PerfectSense Premium Matt & Gloss /Topmatt
Cleansept	Chusteczki AF (chusteczki gotowe do użytku)	-	16/24 godz.	5			
Dr. Schuhmacher	Biguanid Surface-N	koncentrat	16/24 godz.	5			
Dr. Schuhmacher	Cleanisept	Stężony 13-krotnie	16/24 godz.	5			
Dr. Schuhmacher	Chusteczki Cleanisept (chusteczki gotowe do użytku)	-	16/24 godz.	5		5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	7%	16/24 godz.			5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	4%	16/24 godz.	5			
Dr. Schuhmacher	Descosept (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	4			
Dr. Schuhmacher	Descosept PUR (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Dr. Schuhmacher	Optisal-N	0,125%	16/24 godz.	5		5	
Dr. Schuhmacher	Perfektan-TB	Stężony 25-krotnie	16/24 godz.	5			
Dr. Schuhmacher	Ultrasol Active	1%	16/24 godz.	5	5	5	
Dr. Schuhmacher	Ultrasol-F	5%	16/24 godz.	5			
Dreiturm	Hexawol	7,5%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Dreiturm	Hexawol Fix (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Dr. Nüsken	Nüscosept	0,5%	16/24 godz.	5			
Dr. Nüsken	Nüscosept Clin	1%	16/24 godz.	5		5	
Dr. Nüsken	Nüscosept Foam (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Dr. Nüsken	Nüscosept Forte	2%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Dr. Nüsken	Nüscosept OF	1%	16/24 godz.	5		5	
Dr. Nüsken	Nüscosept Rapid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Active	3%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Foam (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Liquid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin OxyFoam-S (w kolorze czerwonym) (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	3	5/5
ECOLAB	Incidin PLUS	8%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Pro	4%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Incidin Rapid	2%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
ECOLAB	Sani-Cloth Active (chusteczki gotowe do użytku)	-	16/24 godz.	5		5	
Fresenius Kali	Ultrasol-F	5%	16/24 godz.			5	
Hagleitner Hygiene	hygieniDES Forte (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5

Producent	Produkty	Stosowane stężenie	Czas kontaktu*	Wynik badania			
				Eurodekor	Laminaty kompaktowe	Laminaty	PerfectSense Premium Matt & Gloss /Topmatt
Hagleitner Hygiene	hygienicDES PERFECT	2%	16/24 godz.	5		5	
Hagleitner Hygiene	hygienic3000	7,5%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygienicDES 2GO	0,5%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygienicPLUS (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Hagleitner Hygiene	wcDISINFECT (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	4	5/5
Henkel AG	SIDOL Küchenkraft (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5		
Johannes Kiehl KG	Blutoxol	7,5%	16/24 godz.		4	4	5/5
Johannes Kiehl KG	Konzentrat Desinet Compact	2%	16/24 godz.		5	5	5/5
Johannes Kiehl KG	Konzentrat Desisan	6%	16/24 godz.		5	5	5/5
Johannes Kiehl KG	RapiDes (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.		5	5	5/5
Kesla Hygiene AG	Wofasept-FL (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5			
Kesla Hygiene AG	Wofasept	Stężony 50-krotnie	16/24 godz.	5			
Kesla Hygiene AG	Wofasteril	Stężony 400-krotnie	16/24 godz.	1			
Kesla Hygiene AG	Wofasteril	5%	16/24 godz.	4			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Trichlorol	5%	16/24 godz.	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Aldesan 2000	Stężony 10-krotnie	16/24 godz.	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Fugaten (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin	Stężony 16-krotnie	16/24 godz.	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin 2000	Stężony 13-krotnie	16/24 godz.	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin Rapid	2%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin Special	0,75%	16/24 godz.	5	5	5	5/5
Omnident	Omnizid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.		5	5	5/5
Sanosil Service GmbH	Sanosil (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	4			
Schülke & Mayr	AcrylDes (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5		5	
Schülke & Mayr	Pursept	100%	16/24 godz.			5	
Schülke & Mayr	Pursept-FD	7%	16/24 godz.	5			
Schülke & Mayr	Pursept-FD	100%	16/24 godz.	5			
Schülke & Mayr	Pursept-A Xpress (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	
Schülke & Mayr	Pursept-AF	6%	16/24 godz.	5	5	5	

Producent	Produkty	Stosowane stężenie	Czas kontaktu*	Wynik badania			
				Eurodekor	Laminaty kompaktowe	Laminaty	PerfectSense Premium Matt & Gloss /Topmatt
Schülke & Mayr	Antifect Extra	2,5%	16/24 godz.		5	5	
Schülke & Mayr	Antifect Extra	2%	16/24 godz.	5			
Schülke & Mayr	Mikrozid-HF Liquid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5		5	
Schülke & Mayr	Mikrozid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5		5	
Schülke & Mayr	Chusteczki Mikrozid-PAA (chusteczki gotowe do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	
Schülke & Mayr	Perform	3%	16/24 godz.	5		5	
Schülke & Mayr	Perform	0,5%	16/24 godz.	4		5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	50%	16/24 godz.	4		5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	0,5%	16/24 godz.	5		5	
Schülke & Mayr	TPH Protect	2%	16/24 godz.			5	
Servi Canto	Acrilim (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.		5	5	5/5
Suma	Suma BAC D10	1%	16/24 godz.	5	5	5	
Suma	Suma Multi D2	1%	16/24 godz.	5	5	5	
Tana Chemie GmbH	Apesin Rapid	koncentrat	16/24 godz.	5			
Tana Chemie GmbH	Apesin Rapid (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5			
Tana Chemie GmbH	Apesin AP 100 Plus	3%	16/24 godz.	4	5	3	4/5
Tana Chemie GmbH	Apesin multi QUICK&EASY (roztwór gotowy do użytku)	-	16/24 godz.	5	5	5	5/5

**Uwaga:**

Niniejsze dane techniczne zostały sporządzone zgodnie z posiadaną przez nas wiedzą. Są one przeznaczone jedynie do celów informacyjnych i nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani potwierdzenia, że jest on odpowiedni do określonych zastosowań. Podane informacje są oparte na naszym doświadczeniu oraz badaniach i odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, w tym błędy dotyczące norm i błędy drukarskie. Ponadto modyfikacje techniczne mogą wynikać z ciągłego rozwoju produktów EGGER oraz ze zmian w normach i dokumentach prawnych. Dlatego zawartość tej ulotki informacyjnej nie powinna być traktowana jako prawnie wiążąca ani jako instrukcja użytkowania.