

Fiche produit

Stratifiés EGGER - Résistance aux produits chimiques



Grâce à leurs excellentes propriétés physiques et caractéristiques décoratives, les stratifiés EGGER couvrent une large gamme d'applications. De par leur surface robuste, ils présentent également une très bonne résistance à la plupart des produits chimiques. En ce qui concerne l'agencement de laboratoires, d'établissements médicaux, d'installations de production ou d'usine de l'industrie alimentaire, se pose toujours la question de leur résistance à tel ou tel produit. La présente fiche technique a été rédigée dans l'optique de répondre à ces questions.

Propriétés normatives de la surface

La norme EN 438:2016 fixe des exigences particulières en ce qui concerne la résistance de la surface des stratifiés décoratifs. Le principal critère de résistance des surfaces à divers produits est la résistance aux taches. Le test de résistance aux taches consiste à contrôler si les substances auxquelles le stratifié est susceptible d'être exposé au quotidien, laissent des traces sur la surface. Pour cela, ces substances sont directement mises au contact de la surface. Les conditions dans lesquelles le test est pratiqué ainsi que la durée de ce dernier sont prédéfinies pour chaque substance. À l'issue de la mise en contact, l'échantillon de test est lavé et examiné, à la recherche d'altérations permanentes.

La norme EN 438 :2016 distingue les trois groupes suivants:

Groupe 1

Le test d'une durée de 16 heures se déroule à température ambiante. Les stratifiés EGGER ont obtenu la note de 5 = aucune altération visible.

Ce groupe rassemble les substances suivantes :

- | | |
|--|--|
| ▪ Acétone | ▪ Eau |
| ▪ Solvants organiques divers | ▪ Levure en solution aqueuse |
| ▪ Dentifrice | ▪ Solutions de chlorure de sodium (NaCl) |
| ▪ Crème pour les mains | ▪ Moutarde |
| ▪ Urine | ▪ Solutions alcalines |
| ▪ Boissons alcoolisées | ▪ Eau savonneuse |
| ▪ Jus de fruits et de légumes naturels | ▪ Désinfectants du commerce |
| ▪ Limonades et boissons aux fruits | ▪ Acide citrique (solution à 10 %) |
| ▪ Viande et charcuterie | ▪ Détachants ou décapants à base de solvant organique |
| ▪ Graisses et huiles animales et végétales | ▪ Détergent, composé de 23 % de dodécylbenzène sulfonate, 10 % d'éther d'alkyl-aryl polyglycol et 67 % d'eau |

Groupe 2

Le test d'une durée de 16 heures se déroule à température ambiante. Le café, le thé et le lait ont été testés à une température d'environ 80 °C. Les stratifiés EGGER ont obtenu la note de 5 = aucune altération visible.

Ce groupe rassemble les substances suivantes :

- | | |
|--|---|
| ▪ Café (120 g de café par litre d'eau) | ▪ Vernis à ongle |
| ▪ Thé noir (9 g de thé par litre d'eau) | ▪ Dissolvant pour les ongles |
| ▪ Lait (divers types) | ▪ Rouge à lèvres |
| ▪ Boissons à base de cola | ▪ Peinture à l'eau |
| ▪ Vinaigre de vin | ▪ Encres résistantes à l'eau |
| ▪ Eau oxygénée (solution à 3 %) | ▪ Encres de stylo |
| ▪ Détergent alcalin (en solution aqueuse à 10 %) | ▪ Ammoniaque (solution à 10 % d'ammoniaque disponible dans le commerce) |

Groupe 3

Le test d'une durée de 10 minutes se déroule à température ambiante. Les stratifiés EGGER ont obtenu la note de 4 = légère altération de la brillance et/ou de la couleur, uniquement visible sous un certain angle.

Ce groupe rassemble les substances suivantes :

- | | |
|---|---|
| ▪ Hydroxyde de sodium (solution à 25 %) | ▪ Carbone dans l'huile de paraffine |
| ▪ Peroxyde d'hydrogène (solution à 30 %) | ▪ Iode |
| ▪ Vinaigre concentré (solution d'acide acétique à 30 %) | ▪ Acide borique |
| ▪ Agent blanchissant et nettoyant sanitaire | ▪ Peintures et colles (à l'exception des colles à prise rapide) |
| ▪ Détergent à base d'acide chlorhydrique (solution d'HCl ≤ 3 %) | ▪ Détartrant à l'acide amidosulfonique (solution < 10 %) |
| ▪ Nettoyant pour métaux à base acide | ▪ Mercurochrome (merbromine, 2,7-dibromo-4-(hydroxymercuri)-fluorescéine) |
| ▪ Teintures et décolorants capillaires | ▪ Carbone dans l'huile de paraffine |

Aucune altération de la surface

Outre les substances et réactifs appartenant aux groupes 1 et 2 tels que définis par la norme, il existe bien entendu d'autres produits qui n'altèrent pas non plus les stratifiés EGGER, même après une longue exposition.

- | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| ▪ Charbon actif | ▪ Carbonate de calcium (craie) | ▪ Plâtre |
| ▪ Chlorure d'aluminium | ▪ Chlorure de calcium | ▪ Glucose |
| ▪ Sulfate d'aluminium | ▪ Nitrate de calcium | ▪ Glycérine |
| ▪ Acide formique à 10 % | ▪ Oxyde de calcium | ▪ Glycine |
| ▪ Chlorure d'ammonium | ▪ Quinine | ▪ Glycol (éthylène glycol) |
| ▪ Sulfate d'ammonium | ▪ Cholestérol | ▪ Acide urique |
| ▪ Thiocyanate d'ammonium | ▪ Cocaïne | ▪ Solution d'urée |
| ▪ Acétate d'amyle (acétate de pentyle) | ▪ Caféine | ▪ Héparine |
| ▪ Aniline | ▪ Cyclohexane | ▪ Hexane |
| ▪ Arabinose | ▪ Dextrose | ▪ Hydroquinone |
| ▪ Acide ascorbique | ▪ Digitonine | ▪ Inositol (cyclohexanehexol) |
| ▪ Asparagine | ▪ Diméthylformamide | ▪ Isopropanol |
| ▪ Acide aspartique | ▪ Dulcitol | ▪ Potasse caustique à 10 % |

- p-aminoacétophénone
- Chlorure de baryum
- Sulfate de baryum
- Acétate de plomb
- Nitrate de plomb
- Sang
- Acétate de butyle
- Acétate de cadmium
- Sulfate de cadmium
- Nitrate de potassium
- Sulfate de potassium
- Tartrate de potassium
- Fécule de pomme de terre
- Caséine
- Ail
- Sel de table
- Caféine
- Charbon
- Cosmétiques
- Sulfate de cuivre
- Lactose
- Lévilulose
- Carbonate de lithium
- Carbonate de magnésium
- Chlorure de magnésium
- Sulfate de magnésium
- Maltose
- Mannitol
- Mannose
- Méso-inositol
- Acide lactique à 85 %
- Lactose
- Denrées alimentaires
- Acétate de sodium
- Carbonate de sodium
- Chlorure de sodium
- Citrate de sodium
- Diéthylbarbiturate de sodium
- Terre
- Acide acétique
- Éthanol
- Éther
- Acétate d'éthyle
- Formaldéhyde
- Fructose
- Alimentation animale
- Galactose
- Gélatine
- Hydrogénocarbonate de sodium (bicarbonate de soude)
- Sulfite acide de potassium
- Hyposulfite de sodium
- Nitrate de sodium
- Phosphate de sodium
- Silicate de sodium
- Sulfate de sodium
- Sulfure de sodium
- Sulfite de sodium
- Tartrate de sodium
- Thiosulfate de sodium
- Soude caustique liquide à 10 %
- Sulfate de nickel
- Nicotine
- Oléine
- Paraffine
- Huile de paraffine
- Phénolphthaléine
- Polish (crèmes et cires)
- 1,2-propylène glycol
- Mercure
- Raffinose
- Produits ménagers
- Rhamnose
- Sel de Rochelle
- Saccharose
- Suie
- Sulfate d'aluminium-potassium
- Bromate de potassium
- Bromure de potassium
- Carbonate de potassium
- Chlorure de potassium
- Ferrocyanure de potassium
- Iodate de potassium
- Tartrate de sodium et de potassium
- Saccharose
- Pommades
- Salicyaldéhyde
- Acide salicylique
- Saponine
- Savon
- Sorbitol
- Amidon
- Acide stéarique
- Talc
- Tanin
- Tétrahydrofurane
- Tétraline
- Thiourée
- Aliments pour animaux
- Toluol
- Argile
- Glucose
- Tréhalose
- Trypsine
- Tryptophane
- Urease
- Vanilline
- Vaseline
- Acide tartrique
- Chlorure de zinc
- Sulfate de zinc

Aucune altération de la surface par une exposition de courte durée

En plus des substances appartenant au groupe 3 tel que défini dans la norme, les produits cités ci-dessous n'altèrent pas les surfaces stratifiées EGGER si l'exposition est de courte durée. Si ces substances devaient être mises au contact de la surface stratifiée, cette dernière doit être nettoyée dans les 10 à 15 minutes à l'aide d'un chiffon humide, puis séchée.

- Couleurs à l'aniline
- Hydrogénosulfate d'ammonium
- Acide borique
- Potasse caustique à 50 %
- Chromate de potassium
- Dichromate de potassium
- Sulfate acide de potassium
- Iodure de potassium
- Permanganate de potassium
- Hydroxyde de lithium à 10 %
- Sulfate acide de sodium
- Soude caustique liquide à 48 %
- Thiosulfate de sodium
- Acide oxalique
- Nitrate d'argent

Forte altération de la surface

Les substances énumérées ci-après altèrent la surface en très peu de temps, voire conduisent à la destruction du stratifié.

- Acide nitrique à 10 %
- Acide chlorhydrique jusqu'à 10 %
- Acide sulfurique jusqu'à 10 %
- Colles (à durcissement chimique)

Gaz agressifs

Très souvent, les gaz agressifs tels que le brome, le chlore, les vapeurs nitreuses ou encore l'oxyde de soufre conduisent à une altération de la surface des stratifiés EGGER.

Désinfectants

Les désinfectants utilisés sur les stratifiés EGGER sont le plus souvent des désinfectants pour surfaces. De nombreux désinfectants prévus pour cet usage sont disponibles dans le commerce. Ces derniers divergent aussi bien quant à leur composition que sur leur mode d'action. Pour la désinfection des surfaces, il convient d'utiliser principalement des produits employant l'un des modes d'action suivants, et/ou à base de l'un des produits cités ci-dessous.

- Agent oxydant
- Halogènes (chlore, iode)
- Alcools
- Aldéhydes
- Phénols
- Oxyde d'éthylène

Outre les composants énumérés ici, les consignes d'utilisation des différents désinfectants varient parfois fortement.

Utilisation de désinfectants sur les stratifiés EGGER

La grande diversité des désinfectants disponibles dans le commerce ainsi que leurs compositions, modes d'action et consignes d'utilisation, des plus variés, rendent impossible une recommandation générale de leur utilisation sur les stratifiés EGGER.

Pour ces raisons, nous conseillons dans tous les cas de tester au préalable le désinfectant considéré sur la surface stratifiée EGGER. Ce procédé est la seule manière de garantir au professionnel la durabilité du matériau pour l'application souhaitée.

Les désinfectants répertoriés ci-dessous ont été testés dans notre laboratoire selon les directives de la norme EN 438-2:2016, méthode d'essai 26 - Résistance aux taches à température ambiante après un temps d'exposition de 16 heures. Dans la colonne des résultats, sous "Stratifié", vous trouverez les résultats des tests des surfaces stratifiées et sous "PerfectSense", les résultats des surfaces à base de laque.

Fabricant	Référence	Concentration utilisée	Unité	Résultat *1	
				Stratifié	PerfectSense Matt/Topmatt
Antiseptica	Acrylan (solution prête à l'emploi)	-	Note	5	
Antiseptica	Désinfectant et nettoyant pour surfaces Biguacid S	1 %	Note	5	
Antiseptica	Biguacid Liquide - Grand Spray	-	Note	5	
Antiseptica	Descocid-N	2 %	Note	5	5/5
Antiseptica	Descogen Liquid	3 %	Note	4	
Antiseptica	Descogen Liquid (prêt à l'emploi)	-	Note	4	
Antiseptica	Descogen-F (Granulats) Oxygenon-S	1.5 %	Note	5	
Antiseptica	Désinfectant et nettoyant pour surfaces Biguacid S	2 %	Note	5	
Antiseptica	Combi surface	4 %	Note	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquart Plus senteur citron	2%	Note	5	
B. BRAUN	Hexaquart S avec senteur écorces de pin	-	Note	5	5/5
B. BRAUN	Hexaquart Plus	2%	Note	5	
B. BRAUN	Meliseptol	-	Note	5	5/5
B. BRAUN	Meliseptol Mousse pure	-	Note	5	
B. BRAUN	Meliseptol rapide	-	Note	5	5/5
B. BRAUN	Promanum pure (prêt à l'emploi)	-		5	5/5
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Visco Rub	-	Note	5	
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) pur (solution prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
B. BRAUN	Softasept N coloré / incolore	-	Note	5	
PAUL HARTMANN AG Bodechemie GmbH	Dismozon pur	4 %	Note	5	
PAUL HARTMANN AG Bodechemie GmbH	Microbac Forte	2,5 %	Note	5	
PAUL HARTMANN AG Bodechemie GmbH	Kohrsolin Extra	6 %	Note	5	
PAUL HARTMANN AG Bodechemie GmbH	Kohrsolin FF	3 %	Note	5	
PAUL HARTMANN AG Bodechemie GmbH	Bacillol AF	100 %	Note	5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	7 %	Note	5	
Dr. Schuhmacher	Descosept PUR	-	Note	5	5/5
Dr. Schuhmacher	Optisal N	0.125%	Note	5	
Dr. Schuhmacher	Ultrasol active	1%	Note	5	
Dreiturm	Hexawol	0,7 %	Note	5	
Dreiturm	Hexawol fix (prêt à l'emploi)		Note	5	5/5
DRNüsken	Nüscosept Clin	-1%	Note	5	
DRNüsken	Nüscosept (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5

Fabricant	Référence	Concentration utilisée	Unité	Résultat *1	
				Stratifié	PerfectSense Matt/Topmatt
DRNüsken	Nüscosept Forte	2 %	Note	5	5/5
DRNüsken	Nüscosept OF	1 %	Note	5	
DRNüsken	Nüscosept Rapid (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
ECOLAB	Incidin Active	3%	Note	5	5/5
ECOLAB	Incidin Foam (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
ECOLAB	Incidin Liquid (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
ECOLAB	Incidin OxyFoam S (red) (prêt à l'emploi)	-	Note	3	5/5
ECOLAB	Incidin Plus	8 %	Note	5	5/5
ECOLAB	Incidin Pro	4%	Note	5	5/5
ECOLAB	Incidin Rapid	2%	Note	5	5/5
Fresenius Kali	Ultrasol F	5 %	Note	5	
Hagleitner Hygiene	HygienicDES Forte (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
Hagleitner Hygiene	Hygienic3000	7,5%	Note	5	5/5
Hagleitner Hygiene	hygienicDES 2GO	0,5%	Note	5	5/5
Hagleitner Hygiene	HygienicPLUS (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
Hagleitner Hygiene	wcDISINFECT (prêt à l'emploi)	-	Note	4	5/5
Johannes Kiehl KG	Blutoxol	7,5%	Note	4	5/5
Johannes Kiehl KG	Desinet-compact concentrate	2%	Note	5	5/5
Johannes Kiehl KG	Desisan concentrate	6%	Note	5	5/5
Johannes Kiehl KG	RapiDes (prêt à l'emploi)	-	Note	5	5/5
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin rapid	2%	Note	5	5/5
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin special	0,75%	Note	5	5/5
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Omnizid	-	Note	5	5/5
Schülke & Mayr	Pursept	100 %	Note	5	
Schülke & Mayr	Pursept-A Xpress	-	Note	5	
Schülke & Mayr	Pursept-AF	6 %	Note	5	
Schülke & Mayr	Antifect extra	2,5 %	Note	5	
Schülke & Mayr	Mikrozid HF Liquid (solution prête à l'emploi)	-	Note	5	
Schülke & Mayr	Mikrozid (solution prête à l'emploi)	-	Note	5	
Schülke & Mayr	Mikrozid PAA wipes	-	Note	5	
Schülke & Mayr	Perform	3 %	Note	5	
Schülke & Mayr	Perform	0.5 %	Note	5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	50 %	Note	5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	0.5 %	Note	5	
Schülke & Mayr	TPH protect	2%	Note	5	
Servi Canto	Acrilim (ready to use solution)	-	Note	5	5/5
Suma	Suma BAC D10	1%	Note	5	
Suma	Suma MULTI D2	1%	Note	5	
Tana Chemie GmbH	Apesin AP100 plus	3%	Note	3	4/5
Tana Chemie GmbH	Apesin multi QUICK&EASY (ready to use solution)	-	Note	5	5/5

Résultats : Échelle de résistance aux tâches

Unité	Exigence
Note 5	Aucune altération visible
Note 4	Léger changement de brillance et/ou de couleur, seulement visible sous un certain angle.
Note 3	Changement modéré de brillance et/ou de couleur
Note 2	Changement conséquent de brillance et/ou de couleur
Note 1	Déformation de surface et / ou cloquage

Les surfaces stratifiées EGGER doivent être régulièrement nettoyées pendant l'utilisation ; pour de plus amples consignes d'entretien, se référer à la fiche technique intitulée « Recommandations de mise en œuvre et de nettoyage des stratifiés EGGER ».

Note :

Cette fiche de données techniques repose sur nos expériences et connaissances accumulées à ce jour. Du fait de l'évolution continue des normes et des documents légaux, certains paramètres techniques peuvent évoluer. Le contenu de cette fiche de données techniques ne peut donc servir de garantie sur les caractéristiques des produits ou l'aptitude à certains types d'utilisation. Sous réserve d'éventuelles modifications et d'erreurs d'impression.