



FLECK- BESTÄNDIGKEIT CHEMIKALIENLISTE

Gerflor
theflooringgroup



PRODUKT /ZEIT	KONZENTRATION (mol/l)	EVERCARE™/ PROTECSOL® 2/ NEOCARE™ -VERGÜTET			PROTECSOL® -VERGÜTET			SPARCLEAN® -VERGÜTET			GTI MAX		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h
KONZENTRIERTE SÄURE													
Essigsäure - CH ₃ -COOH	14	0	0	0	0-1d	0-1d	0-1d	1d	1d	2d	0	0	0-1d
Salzsäure - HCl	12	0	0	1c	0	0	2c	0	0	0	0	1c	1c
Citronensäure - C ₆ H ₈ O ₇	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ameisensäure H-COOH	22	0	0	0	0	0-1d	1-2d	1-2d	2d	3d	0	0	1-2c/d
Milchsäure - C ₃ H ₆ O ₃	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salpetersäure - HNO ₃	14	0	1c/d	3c/d	2c/d	2c/d	3c/d	0	2-3c/d	3-4c/d	0	1c	2c/d
Phosphorsäure - H ₃ PO ₄	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1d	0	0	1c
Perchlorsäure - HClO ₄	9	0 c/d	0 c/d	2c	0 c/d	0 c/d	3c/d	0 c/d	2c/d	4c/d	0 c/d	1-2c	3-4c
Schwefelsäure - H ₂ SO ₄	19	0	4c	4c	3c/d	4c/d	4c/d	3-4c/d	4c/d	4/cd	2c	4c/d	4c/d
Trichloressigsäure - CCl ₃ -COOH	15	0	0d	1-2d	1d	2-3d	4d	2-3d	4d	4d	0 d	0 d	2-3c/d
Trifluoressigsäure - CF ₃ -COOH	13	0	0	0	1d	1d	1d	2-3d	2-3d	3d	0	0	0
VERDÜNNTE SÄURE													
Essigsäure - CH ₃ -COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salzsäure - HCl	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citronensäure - C ₆ H ₈ O ₇	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ameisensäure - H-COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Milchsäure - C ₃ H ₆ O ₃	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salpetersäure - HNO ₃	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perchlorsäure - HClO ₄	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phosphorsäure - H ₃ PO ₄	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1c
Trifluoressigsäure - CF ₃ -COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schwefelsäure - H ₂ SO ₄	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2c/d
Trichloressigsäure - CCl ₃ -COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ergebnis	Testergebnis nach Reinigung
0	unempfindlich
1	wenig empfindlich
2	mittelmäßig empfindlich
3	ziemlich empfindlich
4	sehr empfindlich

Methode s. Seite 6



PRODUKT /ZEIT	KONZENTRATION (mol/l)	EVERCARE™/ PROTECSOL® 2/ NEOCARE™ -VERGÜTET			PROTECSOL® -VERGÜTET			SPARCLEAN® -VERGÜTET			GTI MAX		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h
KONZENTRIERTE BASE													
Ammoniakwasser - NH ₄ OH	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1c	1c
Natronlauge - NaOH	15	0	0	0	0	1d	3d	0-1d	1d	2d	1c/d	1c/d	2-3c/d
VERDÜNNTE BASE													
Ammoniakwasser - NH ₄ OH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natronlauge - NaOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1c	2-3c/d
REAKTIVE PRODUKTE													
Silbernitrat - AgNO ₃	1	0	0	0	0	0	2-3c	0	0	0c	0	2c	4c
Kaliumpermanganat - KMnO ₄	5% m/m in Wasser	0-1c	2c	2c	4c	4c	4c	0	1-2c	2-3c	3-4c	4c	4c
LÖSUNGSMITTEL													
Benzylacetat	/	0	2d	2d	0	0	1d	0-1d	0-1d	1-2d	0	0	1d
Ethylacetat	/	0	1d	1d	0	0	0-1d	0	0	1d	0	0	0
Aceton	/	0	1d	1d	0	0	1d	0-1d	0	1d	0	0	0-1d
Acetonitril	/	0	0	0	0	1d	1d	0	1d	1-2d	0	0	0
Dichlormethan	/	0	0	0	1-2d	1-2d	2-3d	1d	1d	1-2d	0	0	0
Tetrachlorethan	/	0	1d	3d	0-1d	3d	3-4d	1d	1d	2-3d	0	1-2d	2d
Dimethylsulfoxid (DMSO)	/	0	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0	1-2d	1d	1-2d	1-2d
Diethylether	/	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0	1d	1d	0	0-1d	0-1d
Heptan	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1d	0	0-1d	0-1d
Hexan	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Methylethylketon (MEK)	/	1d	1d	1-2d	1d	2d	2d	1-2d	1-2d	1-2d	0-1d	0-1d	0-1d
N-Methyl-2-pyrrolidon	/	0	4d	4d	1d	4d	4d	4d	4d	4d	3-4d	4d	4d
Tetrachlorethen / Perchlorethylen	/	0	0	0	0	0-1c	0-1c	0-1d	0-1d	1d	0	0-1d	0-1d
Trichlorethen	/	0	0	0	1d	1-2d	1-2d	1d	1-2d	1-2d	0	0	0
Tetrahydrofuran THF	/	3-4d	4d	4d	3-4d	3-4d	3-4d	3-4d	3-4d	3-4d	4d	4d	4d
Xylol	/	0	0	0	1d	3d	3d	1d	1d	1d	0	0	0

Ergebnis	Testergebnis nach Reinigung
0	unempfindlich
1	wenig empfindlich
2	mittelmäßig empfindlich
3	ziemlich empfindlich
4	sehr empfindlich





PRODUKT /ZEIT	KONZENTRATION (mol/l)	EVERCARE™/ PROTECSOL® 2/ NEOCARE™ -VERGÜTET			PROTECSOL® -VERGÜTET			SPARCLEAN® -VERGÜTET			GTI MAX		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h
ALKOHOLE													
	/	0	2c	2c	2c	4c	4c	1c	3c	4c	0	1c	2c
Pentanol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1d
Butanol	/	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0	1d	1d	0	0-1d	0-1d
Ethanol	/	0	0	0	0	0	0	0	1d	1d	0	0-1d	0-1d
Isopropanol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1d
Methanol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-Methyl -2,4 - pentandiol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE													
Iodisierter Alkohol	/	0	2c	2c	2c	4c	4c	1c	3c	4c	0	1c	2c
Stärke*	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betadine	/	0	0	0-1c	0-1c	2-3c	3-4c	0	0	1-2c	1c	3c	4c/d
Coomassie-Brillant Blau	0.1 g of Coomassie Blau + 18.2 mL of water + 18.2 mL of ethanol + 3.6 mL of AAg	0	0	0	2c/d	3c	3c	0	1c	1-2c	1c	3-4c	3-4c
Methylenblau	/	0	0	0	4c	4c	4c	3c	4c	4c	2c	4c	4c
Chloroform	/	0	0-1d	0-1d	2d	2-3d	3d	1d	2d	2d	1d	0-1d	1d
Kristallviolett	4% m/m in water	0	0	0	2-3c	4c	4c	0	1-2c	4c	3-4c	4c	4c
Wasserstoffperoxid	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eosin (wässrig)	/	0	0	0	1c	4c	4c	1c	2-3c	3-4c	2c	2c	3-4c
Formaldehyd	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iod-kaliumiodid-Lösung*	10% m/m in water	0	0	0	0	0	0-1c	0	0	0	0	0	0-1c
Safranin (wässrig)	1% m/m in water	0	0	0	0-1c	2c	4c	0-1c	1c	1c	2c	3-4c	4c
Safranin (lösemittelhaltig)	1% m/m in ethanol	0	0	0	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c
Kristallviolett (ethanolisch)	2% m/m in ethanol	0	0	1c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c
KOSMETIK-PRODUKTE													
Cream foundation	Affinitone, Maybeline	0	0	0	0	0	0	0c	0-1c	0-1c	1c	1c	1c
Lippenstift	/	0	0	0	0	0	0-1c	0-1c	0-1c	1c	3c	3c	4c
Haarfärbemittel	90 black, Saint Algue	0	0-1c	0-1c	3-4c	4c	4c	0	4c	4c	2-3c	4c	4c

* Achtung: Vergilben des Bodenbelages auf lange Sicht bei Mangel an natürlichem Licht und unzureichendem Reinigungsprozess.

Ergebnis	Testergebnis nach Reinigung
0	unempfindlich
1	wenig empfindlich
2	mittelmäßig empfindlich
3	ziemlich empfindlich
4	sehr empfindlich





Ergebnis	Testergebnis nach Reinigung
0	unempfindlich
1	wenig empfindlich
2	mittelmäßig empfindlich
3	ziemlich empfindlich
4	sehr empfindlich

Methode s. Seite 6

PRODUKT /ZEIT	KONZENTRATION (mol/l)	EVERCARE™/ PROTECSOL® 2/ NEOCARE™ -VERGÜTET			PROTECSOL® -VERGÜTET			SPARCLEAN® -VERGÜTET			GTI MAX		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h
LEBENSMITTEL													
Butter	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coca-Cola	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bier	Ottweiler Pils	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zitronensaft	Sicilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olivenöl	Puget	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kondensmilch	Régilait	0	0	0	0	0	1d	0	0	0-1d	0	0	1c/d
Senf	Amora	0	0	0	0	0	0-1c	0	0	0-1c	0	0	1-2c
Ketchup	Amora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1c	0-1c	1c
Tomatenkonzentrat	Victoria	0	0	0	0	0	1c	0	0-1c	1c	0-1c	2-3c	3c
Fruchtsirup	Teisseire 0% Zucker	0	0	0	0	0	1d	0	0	1c	0	0	0
Kaffee	/	0	0	0	0	0	1c	0	0	0	0	1c	1-2c
Tee	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Weinessig	7% Säuregehalt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rotwein	Côtes du Rhône	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0c	0
HAUSHALTSPRODUKTE													
Schuhputzmittel	/	0	0	0	0	0	1-2c	0	0	0-1c	0	1c	2c/d
Bleichmittel - Natriumhypochlorit	/	0	0c	0	0	1-2c	3c	0	0	1-2c	0-1c	0-1c	0-1c
Kugelschreiber	blau, Niceday	0	1-2c	2c	0	1c	1c	1c	1c	0-1c	2c	2c	3-4c
Permanentmarker	schwarz, Niceday	0	0	0	2-3c	2-3c	4c	3c	3-4c	3-4c	4c	4c	4c
REINIGUNGSPRODUKTE													
Cif - Mehrzweckreiniger	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mir - Mehrzweckreiniger	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atout Vert - fettlösender Allweckreiniger	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1c	2c/d
WASSER-ALKOHOL-GEL													
Sterillium Gel	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aniosgel 85NPC	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nexcare	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Purell	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stoko Progel	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keno sept-G	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Darstellung der Ergebnisse

ERGEBNIS	TESTERGEBNIS NACH REINIGUNG
0	unempfindlich
1	wenig empfindlich
2	mittelmäßig empfindlich
3	ziemlich empfindlich
4	sehr empfindlich

Zum besseren Verständnis der Ergebnisse wird das Ergebnis von 1 bis 4 um einen weiteren Indikator ergänzt c (wie colouration = Verfärbung) oder d (wie deterioration = Beschädigung):

- Der **Indikator c** bezieht sich auf den ästhetischen Aspekt des Bodenbelages
- Der **Indikator d** ist der Faktor, der direkt die Reinigungs- und Pflegebedingungen des Bodenbelages beeinflusst.

Zur Erinnerung: Reinigung von jodierten Alkoholflecken

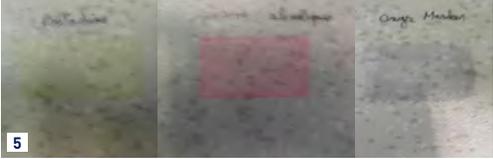
1. Sofortiges Handeln: mit einem Tuch aufsaugen
2. Spätere Aktion: ein mit einem Gemisch aus 75% Bleiche und 25% nicht gefärbtem Ethylalkohol imprägniertes Tuch für mehrere Stunden auf dem Fleck einwirken lassen. Wiederholen Sie den Vorgang falls notwendig.

ACHTUNG:

- Die Zubereitung muss mit Schutz (Handschuhe, Brille) und in einer geringen Menge < 1 l erfolgen.
- Schütten Sie den Alkohol wegen Wärmeentwicklung vorsichtig in die Bleiche; das Gemisch darf nicht in einer geschlossenen Flasche hergestellt werden.

FLECKBESTÄNDIGKEIT

Der Test besteht darin, die Beständigkeit der Bodenbeläge gegenüber chemischen Produkten, denen sie während ihrer Nutzung ausgesetzt sein können, zu messen. Diese verschiedenen chemischen Produkte (flüssig oder fest) werden während eines genau definierten Zeitraums (5 min, 2 Stunden oder 24 Stunden) auf einem Muster angewandt. Nach der Reinigung wird die Änderung des Aussehens bewertet (Verfärbung, Schädigung etc....). Der Test basiert auf der EN 423 / EN ISO 26987 Norm.

NR.	ARBEITSSCHRITT	METHODE	ILLUSTRATION
1	Vorbereitung der Muster	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zuschnitt eines A4-Musters. 2. Zuschnitt eines 4x4 cm Stück absorbierenden Papiers für jeden Test mit einem flüssigen Produkt. 	
2	Anwendung der färbenden Flüssigkeiten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Für jedes zu testende flüssige Produkt, wird ein Stück absorbierendes Papier auf das Muster gegeben. 2. Beschriftung der Fläche für jedes verwendete Produkt. 3. Tränkung des Papiers mit 10 Tropfen des flüssigen Produkts. 4. Abdeckung der getränkten Papierquadrate mit einem Glasstreifen. 	  
3	Kontaktzeit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einwirkung des Produktes für 2 Stunden* auf dem Bodenbelag 	
4	Reinigung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernung und Reinigung des Glasstreifens mit Ethanol. 2. Entfernung und Entsorgung der absorbierenden Papierquadrate. 3. Entfernung der restlichen festen Produkte mit einem Spachtel. 4. Reinigung der Flecken mit einem mit Ethanol getränkten Tuch bis eine Verfärbung auf dem Tuch erscheint. 5. Bewertung der Fleckbeständigkeit des Bodenbelages für jedes getestete Produkt. 	  

* Anmerkung: Bei einem 5 Minuten-Test ist das Protokoll anders.
Das Produkt ist in direktem Kontakt mit dem Bodenbelag (ohne absorbierendes Papier und Glasstreifen).

Schauen Sie sich hierzu auch unser Video zur Fleckbeständigkeit an:



Gerflor
theflooringgroup