

BIBLIOTHÈQUE  
DE **RÉSISTANCE**  
AUX AGRESSIONS  
CHIMIQUES

**Gerflor**  
theflooringgroup





PRODUITS / TEMPS	CONCENTRATION (mol/L)	MIPOLAM TRAITÉ EVERCARE™ / TARALAY TRAITÉ PROTECSOL® 2			TARALAY / MURAL TRAITÉ PROTECSOL®			TARALAY SÉCURITÉ			GTI		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h

#### ACIDES CONCENTRES

Acétique CH <sub>3</sub> -COOH	14	0	0	0	0-1d	0-1d	0-1d	1d	1d	2d	0	0	0-1d
Chlorhydrique HCl	12	0	0	1c	0	0	2c	0	0	0	0	1c	1c
Citrique - C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Formique H-COOH	22	0	0	0	0	0-1d	1-2d	1-2d	2d	3d	0	0	1-2c/d
Lactique - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrique - HNO <sub>3</sub>	14	0	1c/d	3c/d	2c/d	2c/d	3c/d	0	2-3c/d	3-4c/d	0	1c	2c/d
Orthophosphorique H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> = Phosphorique	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1d	0	0	1c
Perchlorique HClO <sub>4</sub>	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
Sulfurique - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	19	0	4c	4c	3c/d	4c/d	4c/d	3-4c/d	4c/d	4/cd	2c	4c/d	4c/d
Trichloracétique CCl <sub>3</sub> -COOH	15	0	0d	1-2d	1d	2-3d	4d	2-3d	4d	4d	0 d	0 d	2-3c/d
Trifluoroacétique CF <sub>3</sub> -COOH	13	0	0	0	1d	1d	1d	2-3d	2-3d	3d	0	0	0

#### ACIDES DILUES (N/10)

Acétique CH <sub>3</sub> -COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorhydrique HCl	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citrique - C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Formique H-COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lactique - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrique - HNO <sub>3</sub>	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perchlorique HClO <sub>4</sub>	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phosphorique H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1c
Trifluoroacétique CF <sub>3</sub> -COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfurique - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2c/d
Trichloracétique CCl <sub>3</sub> -COOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Indice	Effet de l'essai après nettoyage
0	Insensible
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Sensible
4	Très sensible



Voir méthodologie page 6

**Gerflor**  
theflooringroup



PRODUITS / TEMPS	CONCENTRATION (mol/L)	MIPOLAM TRAITÉ EVERCARE™ / TARALAY TRAITÉ PROTECSOL® 2			TARALAY / MURAL TRAITÉ PROTECSOL®			TARALAY SÉCURITÉ			GTI			
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	
<b>BASES CONCENTREES</b>														
Ammoniaque NH <sub>4</sub> OH	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1c	1c
Soude caustique NaOH	15	0	0	0	0	1d	3d	0-1d	1d	2d	1c/d	1c/d	2-3c/d	
<b>BASES DILUEES (N/10)</b>														
Ammoniaque NH <sub>4</sub> OH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soude caustique NaOH	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1c	2-3c/d	
<b>PRODUITS REACTIFS</b>														
Nitrate d'Argent AgNO <sub>3</sub>	1	0	0	0	0	0	2-3c	0	0	0c	0	2c	4c	
Permanganate de K 5% - KMnO <sub>4</sub>	5% m/m dans l'eau	0-1c	2c	2c	4c	4c	4c	0	1-2c	2-3c	3-4c	4c	4c	
<b>SOLVANTS</b>														
Acétate de butyle	/	0	2d	2d	0	0	1d	0-1d	0-1d	1-2d	0	0	1d	
Acétate d'éthyle	/	0	1d	1d	0	0	0-1d	0	0	1d	0	0	0	
Acétone	/	0	1d	1d	0	0	1d	0-1d	0	1d	0	0	0-1d	
Acétonitrile	/	0	0	0	0	1d	1d	0	1d	1-2d	0	0	0	
Dichlorométhane	/	0	0	0	1-2d	1-2d	2-3d	1d	1d	1-2d	0	0	0	
Tétrachloroethane	/	0	1d	3d	0-1d	3d	3-4d	1d	1d	2-3d	0	1-2d	2d	
Diméthylsulfoxyde DMSO	/	0	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0	1-2d	1d	1-2d	1-2d	
Ether éthylique	/	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0	1d	1d	0	0-1d	0-1d	
Heptane	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1d	0	0-1d	0-1d	
Hexane	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Methyl Ethyl Cétone (MEK)	/	1d	1d	1-2d	1d	2d	2d	1-2d	1-2d	1-2d	0-1d	0-1d	0-1d	
N-Méthyl Pyrolidone	/	0	4d	4d	1d	4d	4d	4d	4d	4d	3-4d	4d	4d	
Tétrachloréthylène perchloréthylène	/	0	0	0	0	0-1c	0-1c	0-1d	0-1d	1d	0	0-1d	0-1d	
Trichloréthylène	/	0	0	0	1d	1-2d	1-2d	1d	1-2d	1-2d	0	0	0	
Tetrahydrofurane THF	/	3-4d	4d	4d	3-4d	3-4d	3-4d	3-4d	3-4d	3-4d	4d	4d	4d	
Xylène	/	0	0	0	1d	3d	3d	1d	1d	1d	0	0	0	

Indice	Effet de l'essai après nettoyage
0	Insensible
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Sensible
4	Très sensible

Voir méthodologie page 6



PRODUITS / TEMPS	CONCENTRATION (mol/L)	MIPOLAM TRAITÉ EVERCARE™ / TARALAY TRAITÉ PROTECSOL® 2			TARALAY / MURAL TRAITÉ PROTECSOL®			TARALAY SÉCURITÉ			GTI		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h

#### ALCOOLS

Alcool Iodé	/	0	2c	2c	2c	4c	4c	1c	3c	4c	0	1c	2c
Alcool Amylique = Pentanol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1d
Alcool Butylique = Butanol	/	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0	1d	1d	0	0-1d	0-1d
Alcool Ethylique = Ethanol	/	0	0	0	0	0	0	0	1d	1d	0	0-1d	0-1d
Alcool Isopropylique = Isopropanol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1d
Alcool Méthylique = Methanol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-Methyl 2,4 - Pentanédiol	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Amidon *	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bétadine jaune	/	0	0	0-1c	0-1c	2-3c	3-4c	0	0	1-2c	1c	3c	4c/d
Solution de Bleu de Coomassie	0,1g bleu de coomassie + 18,2mL d'eau + 18,2mL d'éthanol + 3,6mL d'AAG.	0	0	0	2c/d	3c	3c	0	1c	1-2c	1c	3-4c	3-4c
Bleu de méthylène	/	0	0	0	4c	4c	4c	3c	4c	4c	2c	4c	4c
Chloroforme = Trichlorométhane	/	0	0-1d	0-1d	2d	2-3d	3d	1d	2d	2d	1d	0-1d	1d
Cristal violet	4% m/m dans l'eau	0	0	0	2-3c	4c	4c	0	1-2c	4c	3-4c	4c	4c
Eau Oxygénée = Peroxide d'hydrogène	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eosine phase aqueuse	/	0	0	0	1c	4c	4c	1c	2-3c	3-4c	2c	2c	3-4c
Formaldéhyde = Formol (phase liquide)	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iodure de potassium (KI) *	10% m/m dans l'eau	0	0	0	0	0	0-1c	0	0	0	0	0	0-1c
Safranine (ph. aqueuse)	1% m/m dans l'eau	0	0	0	0-1c	2c	4c	0-1c	1c	1c	2c	3-4c	4c
Safranine (ph. solvant)	1% m/m dans ethanol	0	0	0	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c
Solution de Milian (violet)	/	0	0	0	0	4c	4c	0-1c	1c	4c	4c	4c	4c
Cristal violet (ph. Alcool)	2% m/m dans ethanol	0	0	1c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c

#### PRODUITS COSMÉTIQUES

Fond de teint	Affinitone, Maybeline	0	0	0	0	0	0	0 c	0-1c	0-1c	1c	1c	1c
Rouge à lèvres	/	0	0	0	0	0	0-1c	0-1c	0-1c	1c	3c	3c	4c
Teinture pour cheveux	90 noir, Saint Algue	0	0-1c	0-1c	3-4c	4c	4c	0	4c	4c	2-3c	4c	4c

\* Attention ! : Jaunissement des revêtements à long terme en absence de lumière naturelle et en cas de protocole de détergence insuffisant.

Indice	Effet de l'essai après nettoyage
0	Insensible
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Sensible
4	Très sensible

Voir méthodologie page 6



PRODUITS / TEMPS	CONCENTRATION (mol/L)	MIPOLAM TRAITÉ EVERCARE™ / TARALAY TRAITÉ PROTECSOL® 2			TARALAY / MURAL TRAITÉ PROTECSOL®			TARALAY SÉCURITÉ			GTI		
		5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h	5'	2h	24h
<b>PRODUITS ALIMENTAIRES</b>													
Beurre	/	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
Bière	Ottweiler Pils	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citron concentré	Silicia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huile végétale	Huile d'olive, Puget	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lait	Lait concentré, Régilait	0	0	0	0	0	1d	0	0	0-1d	0	0	1c/d
Moutarde	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
Concentré de tomate	Victoria	0	0	0	0	0	1c	0	0-1c	1c	0-1c	2-3c	3c
Sirop de fruits	Teisseire 0%	0	0	0	0	0	1d	0	0	1c	0	0	0
Café	/	0	0	0	0	0	1c	0	0	0	0	1c	1-2c
Thé	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vinaigre de vin rouge	7% acidité	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vin rouge	Côtes du Rhône 14%vol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 c	0
<b>PRODUITS MENAGERS</b>													
Cirage de chaussures	/	0	0	0	0	0	1-2c	0	0	0-1c	0	1c	2c/d
Eau de Javel Hypochlorite de sodium - 2,6%	/	0	0 c	0	0	1-2c	3c	0	0	1-2c	0-1c	0-1c	0-1c
Stylo-bille	bleu, Niceday	0	1-2c	2c	0	1c	1c	1c	1c	0-1c	2c	2c	3-4c
Onyx	noir, Niceday	0	0	0	2-3c	2-3c	4c	3c	3-4c	3-4c	4c	4c	4c
<b>PRODUITS D'ENTRETIEN</b>													
Cif - multi usages et sols	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mir - multi usages	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atout Vert	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1c	2c/d
Alcal sols	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1d	0	0	0
Metamat	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novabiotis - éco solvants	/	0	0	0	0	0-1d	0-1d	0-1d	1-2d	2d	0	0	1d
<b>GELS HYDROALCOOLIQUES</b>													
Sterilium Gel	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anios gel 85NPC	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nexcar	/	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 Pro Gel	/	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

Indice	Effet de l'essai après nettoyage
0	Insensible
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Sensible
4	Très sensible



## RÉSISTANCE AUX TACHES

L'essai consiste à déterminer la résistance du matériau aux substances chimiques auxquelles il est susceptible d'être exposé lors de son utilisation.

Ces différentes substances chimiques (liquides ou pâteuses) sont appliquées sur une éprouvette pendant une période de temps définies (5min, 2h ou 24h). Après nettoyage, le changement d'aspect est noté (coloration, dégradation etc...).

L'essai est inspiré de la norme NF EN 423 / EN ISO 26987.

### Expression des résultats :

INDICE	EFFET DE L'ESSAI APRÈS NETTOYAGE
0	Insensible
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Sensible
4	Très sensible

Pour une meilleure appréciation du résultat, l'indice de 1 à 4 est complété par un second indice :

- c, comme coloration
- d, comme dégradation.



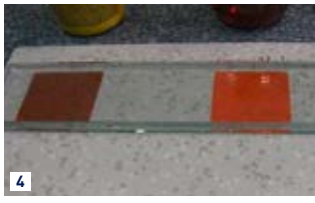




L'indice d est le facteur qui influe directement sur les conditions d'entretien du revêtement. L'indice c est lié à l'aspect esthétique du revêtement.

**Rappel :** traitement des taches d'alcool iodé

1. action immédiate : éponger la tache avec un chiffon
2. action retardée : appliquer sur la tache un chiffon imbibé d'un mélange de 75 % de Javel et 25% d'alcool éthylique non coloré pendant plusieurs heures. Renouveler l'action si nécessaire.

### ATTENTION :

- cette préparation doit se faire avec des protections (gants, lunettes) et en petite quantité : < 1l
- introduire l'alcool dans l'eau de javel avec précaution ; le mélange dégage beaucoup de calories et ne doit pas être réalisé dans un récipient fermé.

N°	OPÉRATION	MÉTHODE	ILLUSTRATION
1	<b>Préparation des éprouvettes</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Découper une éprouvette A4 à l'emporte-pièce.</li> <li>2. Pour chaque test de tache avec un produit liquide, découper à l'emporte-pièce, un carré 4*4cm de papier absorbant.</li> </ol>	
2	<b>Application des produits tachants liquides</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour chaque produit liquide testé, appliquer un carré de papier absorbant sur la surface de l'éprouvette.</li> <li>2. Repérer au marqueur les emplacements correspondant à chacun des produits utilisés.</li> <li>3. Saturer le tissu avec 10 gouttes du produit liquide.</li> <li>4. Appliquer une lame de verre sur les carrés de tissus saturés de produits.</li> </ol>	   
3	<b>Durée de contact</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laisser les produits en contact avec la surface du revêtement pendant 2h ou 24h*</li> </ol>	
4	<b>Nettoyage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enlever et nettoyer à l'éthanol les lames de verre</li> <li>2. Enlever et jeter les carrés de papier absorbant</li> <li>3. Enlever à la spatule l'excédent des produits pâteux</li> <li>4. Nettoyer les taches à l'aide d'un chiffon imbibé d'éthanol tant qu'une coloration apparaît sur le chiffon.</li> <li>5. Evaluer la résistance aux taches du revêtement pour chaque produit testé.</li> </ol>	  

\* Remarque : S'il s'agit du test à 5 minutes : le protocole est différent.

Le produit est mis en contact avec le matériau (sans papier absorbant et sans plaque de verre)