







INDEX

LA NORMEp. 04
GERFLOR RÉPOND AUX EXIGENCES DE L'ULTRA PROPRETÉp. 08
1. REVÊTEMENTS DE SOLS ET MUR
IMPACT DES SOLUTIONS GERFLOR SUR LA QUALITÉ DE L'AIR
NETTOYABILITÉ ET DÉSINFECTION - Evaluation de la capacité d'un revêtement à être nettoyé - Evaluation de la capacité d'un revêtement à être désinfecté
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES - Propriétés électro-statiques - Résistance chimique
2. CLEAN CORNER SYSTEM p. 16
CERTIFICATS SOLS / MURp. 18
REVÊTEMENTS DE SOL
REVÊTEMENT MURAL p. 25



Dans la lutte contre les infections nosocomiales, l'hygiène et la propreté

des zones à risques jouent un rôle déterminant.

LA NORME

Révisée en avril 2013, la norme française NF S90-351⁽¹⁾ intitulée "Établissements de santé - Zones à environnement maîtrisé - Exigences relatives à la maîtrise de la contamination aéroportée" est le référentiel définissant les exigences de maîtrise de la contamination aéroportée dans les zones à environnements maîtrisés des établissements de santé.

- [1] La norme NF S90-351 se réfère aux normes européennes en matière de traitement de l'air hygiénique à savoir :
- ISU 14644 (Partie 1 a 5) : salles propres et environnements maîtrises apparentes : - ISO 14698 (Partie 1 et 2) : salles propres et environnements maîtrisés apparentés



Cette norme propose un référentiel de classes de risques, comme suit :

CLASSES DE RISQUES PAR TYPE D'ACTIVITÉS

	ZONE 1 Risque minime	ZONE 2 Risque moyen	ZONE 3 Haut risque	ZONE 4 Très haut risque (1
LOCALISATION	- Hospitalisation (Chambre d'hospitalisation standard, Chambre d'hospitalisation pour patients infectieux) - Salle de macroscopie - Endoscopie	- Salle de soins post interventionnels - Stockage dispositif médical stérile - Réanimation (Chambre polyvalente, réanimation néonatale, de patients désinfectieux, Circulation réanimation) - Hospitalisation (Chambres soins intensifs, Chambres de surveillance continue) - Radio pharmacie, Zone de conditionnement et de stockage - Blocs opératoires (Salle de soins pré opératoires, Salle de soins post interventionnels, Circulations dans les blocs opératoires)	- Hospitalisation (Chambre d'hémathologie (hors unités protégées), Chambre unité de transplantation d'organes Chambre unité de post greffe) - Salle d'imagerie interventionnelle - Fécondation in vitro - Blocs opératoires (Salle polyvalente, ORL et autre orthopédie, salle d'athroscopie, d'hémodynamique de chirurgie digéstive et viscérale, urologie, chirurgie cardio vasculaire, Salle de neuro chirurgie, Salle de chirurgie plastique, esthétique et reconductrice, obstétrique, gynécologique)	- Hospitalisation (Chambres de brûlés, Chambres unités protégée: (hématologie)) - Pharmacie (Reconstitution cytostatiques Fabrication solution parentérale - Blocs opératoires (Salle d'orthopédie prothétique, d'opération des grands brûlés, de greff d'organes)

[1] Certains de ces locaux sont classés "4a" ce qui signifie que, seule la zone située sous le flux unidirectionnel, est considérée comme conforme aux exigences relatives à cette classe. Chaque établissement doit attribuer au reste du local une classe de risque inférieure ou égale.



• Classe de propreté particulaire : définie par la norme ISO 14644-1 Celle-ci correspond au nombre et à la taille des particules admissibles dans la zone en question. Ce critère est donc lié, entre-autres, aux particules émises par les revêtements lorsqu'ils sont soumis à des contraintes.

Les classes de propreté particulaire s'échelonnent de la classe ISO 1 (niveau le plus exigeant) à la classe ISO 9 (niveau le moins exigeant)

CLASSES DE PROPRETÉ PARTICULAIRE

		NUMÉRO DE CLASSIFICATION	CONCENTRATIONS MAXIMALES ADMISSIBLES (PARTICULES/M³ D'AIR) EN PARTICULES DE TAILLES ÉGALES OU SUPÉRIEURES À CELLES DONNÉES CI-DESSOUS									
S.		ISO	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm				
NIVEAU PLUS EXIGEANT		Classe ISO 1	10	2								
Ξ̈́		Classe ISO 2	100	24	10	4						
		Classe ISO 3	1 000	237	102	35	8					
		Offre Ultra Propreté GERFLOR										
EN JE 4		Classe ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83					
NIVEAU EXIGÉ EN ZONE DE RISQUE 4	>	Classe ISO 5	100 000	23 700	10 200	3520	832	29				
NIVE		Classe ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293				
		Classe ISO 7				352 000	83 200	2 930				
SNL		Classe ISO 8				3 520 000	832 000	29 300				
NIVEAU MOINS EXIGEANT	•	Classe ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000				
		NOTE : À ca		itudes dues au avec au plus 3 d		s concentration	ns sont donnée	S				

(1) Le seul critère sur lequel le sol peut avoir un impact est la classe de propreté particulaire.

Le niveau d'émission particulaire exigé dans les zones de risques 4 est ISO 5.

Afin d'aller encore plus loin, GERFLOR a développé une offre
Ultra Propreté dont la majorité des produits testés est classé ISO 4.





LA NORME



La norme définit d'autres valeurs telles que :

- Classe de cinétique de décontamination particulaire : définie par "le temps nécessaire pour obtenir une décontamination de 90 % par rapport au pic de pollution initial". La mesure se fait sur les particules a 0,5 µm
- Classe de propreté bactériologique : définit une concentration maximale de particules viables à ne pas dépasser (paramètre lié à la ventilation des locaux).
- Niveaux de pression, de température et d'écoulement d'air à atteindre en activité.

L'ensemble de ces valeurs est récapitulé dans le tableau ci-dessous :

VALEURS GUIDES DE PERFORMANCE AÉRAULIQUE EN FONCTION DU NIVEAU DE RISQUE : -

	CLASSE DE RISQUE	CLASSE DE PROPRETÉ PARTICULAIRE	CINÉTIQUE D'ÉLIMINATION DES PARTICULES	CLASSE DE PROPRETÉ MICROBIOLOGIQUE	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (POSITIVE OU NÉGATIVE)	PLAGE DE TEMPÉRATURES	RÉGIME D'ÉCOULEMENT DE L'AIR DE LA ZONE À PROTÉGER	AUTRES SPÉCIFICATIONS, VALEUR MINIMALE
1	4 (a) ⁽¹⁾	ISO 5	CP 5	М1	15 Pa ± 5 Pa	19°C à 26°C	Flux unidirectionnel	Zone sous le flux Vitesse d'air de 0,25 m/s à 0,35 m/s Taux d'air neuf du local > ou = 6 volumes/heure
NIVEAU DE RISQUE	3	ISO 7	CP 10	M10	15 Pa ± 5 Pa	19°C à 26°C	Flux unidirectionnel ou non unidirectionnel	Taux de brassage > ou = 15 volumes/heure
NIN	2	ISO 8	CP 20	M100	15 Pa ± 5 Pa	19°C à 26°C	Flux non unidirectionnel	Taux de brassage > ou = 10 volumes/heure

(1) Certains de ces locaux sont classés "4a" ce qui signifie que, seule la zone située sous le flux unidirectionnel, est considérée comme conforme aux exigences relatives à cette classe. Chaque établissement doit attribuer au reste du local une classe de risque inférieure ou égale.



LA RÉPONSE GERFLOR



GERFLOR RÉPOND AUX EXIGENCES DES ZONES DE RISQUE 4



Pour répondre aux besoins et réglementations très strictes de ces zones, Gerflor a développé des solutions répondant aux différentes normes en vigueur, solutions testées et validées par les instituts :

Organisme de certification de notoriété mondiale, spécialisé dans différents type de secteurs d'activités.

OFFRE ULTRA PROPRETÉ GERFLOR





REVÊTEMENTS DE SOL ISO 4 & ISO 5⁽¹⁾

- Taralay Premium Osmoz (Compact) - Mipolam Symbioz



- Mipolam Elegance EL5 (ISO 5



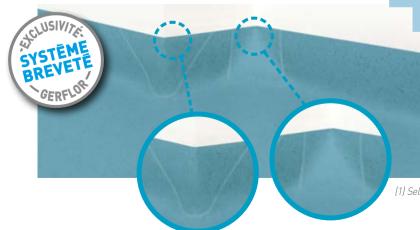


- Mural Ultra (ISO 4



1. REVÊTEMENTS DE SOL / REVÊTEMENT MURAL - ISO 4 & ISO 5⁽¹⁾

- IMPACT DES SOLUTIONS GERFLOR
- NETTOYABILITÉ ET DÉSINFECTION :
- PROPRIÉTÉS TECHNIQUES :



ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS



(1) Selon protocole expérimental inspiré de la norme ISO 14644-1.

2. CLEAN CORNER SYSTEM:



IMPACT DES SOLUTIONS GERFLOR SUR LA QUALITÉ DE L'AIR

EMISSION PARTICULAIRE

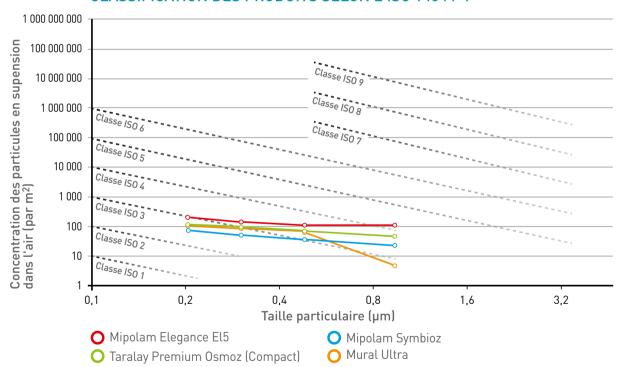
La norme NF S90-351, basée sur la norme ISO 14644-1, précise les classes de propreté particulaire à atteindre (i.e la concentration maximum de particules, comprises entre 0.1 µm et 5.0 µm/m³) par zones de risque dans les blocs opératoires.

L'objectif de ce test est de déterminer le niveau de particules émises par le revêtement lorsque ce dernier est soumis à une abrasion (simulation d'une activité).

Résultats pour



CLASSIFICATION DES PRODUITS SELON L'ISO 14644-1



La classe particulaire des produits testés est :

ISO 4 (Taralay Premium Osmoz, Mipolam Symbioz, Mural Ultra) et ISO 5 (Mipolam Elegance EL5). Ces produits sont donc particulièrement adaptés aux zones de risque 4[1].

(1) Telles que définies dans la norme NF S90-351.

EMISSION MOLÉCULAIRE

Tous les matériaux émettent des substances volatiles, appelées COV (Composés Organiques Volatils). De par la quantité ou la qualité des COV émis, certains produits (solvants, adhésifs, peintures, ...) peuvent nuire à la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments.

Nos sols sont évalués régulièrement conformément à la **norme ISO 16000-6,** après 3 et 28 jours et il en ressort que les sols Gerflor se distinguent parmi les matériaux les moins émissifs du marché.

Résultats pour

Conformes au protocole allemand réglementaire

- ne contiennent pas de composés cancérigènes
- émissions < 10 µg/m³ (Rappel : Le niveau d'émission maxi accepté à 28 jours par le protocole allemand est 1000 µg/m³)

Conformes au protocole américain Floorscore

- ne contiennent pas de formaldéhyde

Conformes aux décrets français de 2009

- ne contiennent pas de trichloréthylène. benzène, DEHP, DBP
- Classés A+ (la meilleure classe) pour les critères de quantité (TCOV après 28 jours, en µg/m³) et de qualité (émissions nulles ou inférieures aux seuils des 10 gaz répertoriés) dans le cadre de l'étiquetage sanitaire mis en place en France depuis janvier 2012.

des performances bien meilleures des taux de TCOV quasi inexistants (< 10 μg/m³).

MESURE DE L'ACTIVITÉ ANTI-BACTÉRIENNE DES PRODUITS

Dans le cas où des bactéries soient présentes sur le sol, il est important que les matériaux de construction n'engendrent pas une prolifération des dites bactéries.

Le test suivant basé sur la norme ISO 22196 permet de mesurer la capacité de nos produits à limiter la prolifération des bactéries les plus fréquemment rencontrées dans l'univers hospitalier après 24h.

Résultats pour

- Escherichia coli (EC DSM 1576) : 99%
- Staphylococcus aureus (SA DSM 346) : 99%
- > Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline [MRSA - DSM 683]: 99%

il n'y a pas de prolifération de ces bactéries sur nos produits.

NB : Le respect des protocoles d'entretien des sols est la meilleure garantie contre les infections.





NETTOYABILITÉ ET DESINFECTION

ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ D'UN REVÊTEMENT À ÊTRE NETTOYÉ

Au-delà de l'impact des produits de construction sur l'environnement, la capacité d'un revêtement à être nettoyé et désinfecté reste le critère fondamental.

Selon une méthode inspirée de la **norme EN 15883-5**, le revêtement à tester est contaminé artificiellement par une souillure complexe (définie dans la **norme EN 14885**).

2 PROCÉDURES DE NETTOYAGE SONT ALORS UTILISÉES :

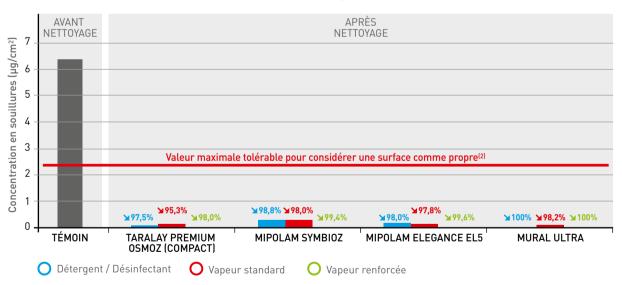
- > Aspersion d'un détergent / désinfectant
- Nettoyage / désinfection par une procédure vapeur

L'évaluation de la nettoyabilité est évaluée en déterminant la quantité de souillure résiduelle présente à la surface du revêtement après application d'une procédure d'entretien définie.

Résultats pour

Taralay Premium Osmoz (Compact) / Mipolam Symbioz / Mipolam Elegance EL5 / Mural Ultra

RÉDUCTION DE LA QUANTITÉ DE SOUILLURES SUR LES PRODUITS SELON LA MÉTHODE DE NETTOYAGE/DÉSINFECTION APPLIQUÉE



L'application de ces procédures d'entretien sur les revêtements testés permet d'atteindre des **niveaux de nettoyabilité supérieurs** aux exigences requises par les recommandations françaises^[1] et par la norme EN 15883-5^[2].

(1) Moins de 2,5 µg/cm² de souillure résiduelle, valeur cible proposée par le groupe de travail français de l'ISO TC 198 WG13 en charge de la révision de l'EN ISO 15883-5. / (2) Réduction de plus de 90% de la charge organique initiale.

ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ D'UN REVÊTEMENT À ÊTRE DÉSINFECTÉ

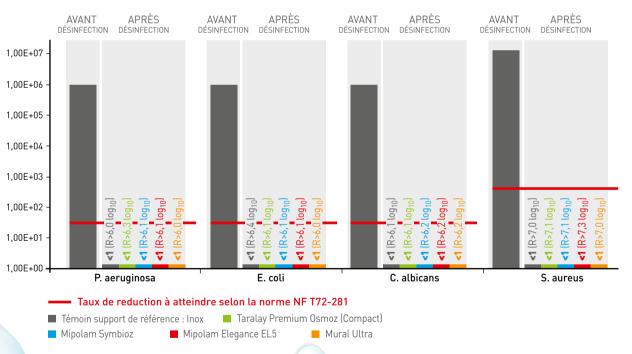
Selon une méthode inspirée par la norme **NF T72-281**, les revêtements à tester sont contaminés artificiellement par une suspension de micro-organismes puis soumis au procédé de désinfection par voie aérienne.

L'évaluation de la capacité à être désinfecté est évaluée en déterminant la quantité de bactéries viables présentes à la surface du revêtement après application de la procédure de désinfection et de comparer les résultats obtenus par rapport à une surface de référence (inox).

Résultats pour

Taralay Premium Osmoz (Compact) / Mipolam Symbioz / Mipolam Elegance EL5 / Mural Ultra

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE MICRO-ORGANISMES SUR LES REVÊTEMENTS SOUMIS À UN PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION PAR VOIE AÉRIENNE



les réductions du nombre de micro-organismes sur les revêtements testés sont conformes aux exigences de la norme NF T72-281 pour les micro-organismes testés.





PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS ÉLECTRO-STATIQUES



LA RÉSISTANCE D'UN PRODUIT SE TRADUIT PAR :

- Son potentiel de charge : propension à l'accumulation de charges électromagnétiques
- Sa résistance électrique : capacité du matériau à résister au passage de charges électromagnétiques.

Il est particulièrement important de connaître le besoin en terme de propriété électro-statique du plateau technique dans lequel on se situe afin d'adapter la nature du produit à son environnement.

En effet, selon le classement du bloc opératoire (Zones AIA "Anesthésiques Inflammables Autorisés" (1) ou de par la nature du matériel utilisé, le sol adéquat devra être antistatique ou conducteur.

(1) Le nombre de locaux AIA est limité, à ce jour, car les procédures d'anesthésie ont évolué.

Résultats pour

Taralay Premium Osmoz (Compact) / Mipolam Symbioz / Mipolam Elegance EL5

			TARALAY PREMIUM OSMOZ (Compact) / MIPOLAM SYMBIOZ	MIPOLAM ELEGANCE EL 5	
POTENTIEL DE CHARGE	EN 1815	kV	< 2	< 2	
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	EN 1081	Ω	Rt ≥ 10°	10 ⁴ ≤ Rt ≤ 10 ⁶	

LES PRODUITS TESTÉS SONT DE DEUX CATÉGORIES

Taralay Premium Osmoz (Compact) et Mipolam Symbioz : produits antistatiques,

Mipolam EL5: produit conducteur.

Ces deux catégories de produits ne retiennent pas les particules présentes dans l'environnement (résistance électrique <2kv). Le nettovage en est donc facilité



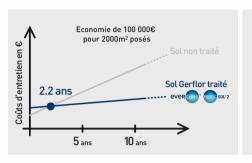
RÉSISTANCE CHIMIQUE

Du fait de l'importance de l'hygiène et donc de la résistance au taches dans le milieu hospitalier, **Gerflor a développé des traitements de surface très performants**, qui font leur preuves depuis plus de 25 ans dans le monde la Santé.

LES TRAITEMENTS DE SURFACE :

Facilitent l'entretien et évitent toute métallisation, coûteuse et prohibée dans les zones de risque 3 et 4 en activité

(Source : fiches conseils pour la prévention du risque infectieux, éditées par le CCLIN Sud-Est, en mai 2004)





> Résistent aux taches les plus complexes et les plus fréquentes dans le milieu hospitalier.

Le tableau ci-dessous fait état de la **résistance des sols et revêtements muraux Gerflor** aux différents produits. Pour toutes études spécifiques visant à obtenir le classement C3 dans le cadre de l'UPEC, merci de vous rapprocher de notre service technique.

DÉTERGENT NEUTRE / DÉTERGENT DÉSINFECTANT

Lorsque les résultats entre le détergent neutre et le détergent désinfectant sont différents, les résultats avec le détergent désinfectant apparaissent en bleu.

PRODUITS / TEMPS	CONCENTRATION (mol/L)	OSMOZ (MIPOLAM	EMIUM Compact) I SYMBIOZ .EGANCE EL5	MURAL ULTRA	
		5'	24h	5'	24h
	ALCOOLS				
Alcool Iodé	/	0	4c	4c	4c
Alcool Amylique = Pentanol	/	0	0	0	0
Alcool Butylique = Butanol	/	0	0	0	0
Alcool Ethylique = Ethanol	/	0	0	0	0
Alcool Isopropylique = Isopropanol	/	0	0	0	0
Alcool Méthylique = Methanol	/	0	0	0	0
2-Methyl 2,4 - Pentanédiol	/	0	0	0	0
	PRODUITS PHARMACEUTIQU	ES			
Amidon	/	0	0	0	0
Bétadine jaune	/	0	0	1-2c / 1c	4c
Solution de Bleu de Coomassie	0,1g bleu de coomassie + 18,2mL d'eau +18,2mL d'ethanol + 3,6mL d'AAG.	0 / 0-1c	0 / 0-1c	3c / 4c	4c
Bleu de méthylène	/	0	2-3c / 0	4c	4c
Chloroforme = Trichlorométhane	/	0	0	2-3d	0
Cristal violet	4% m/m dans l'eau	1c	4c / 3c	4c	4c
Eau Oxygénée = Péroxide d'hydrogène	/	0	0	0	0
Eosine phase aqueuse	/	0	0 / 1-2c	4c	4c
Formaldéhyde = Formol (phase liquide)	/	0	0	0	0
lodure de potassium (KI)	10% m/m dans l'eau	0	0	0	2-3c
Safranine (ph. aqueuse)	1% m/m dans l'eau	0	0	4c	4c
Safranine (ph. solvant)	1% m/m dans ethanol	0	2c / 1c	4c	4c
Solution de Milian (violet)	/	0	1c	4c	4c
Cristal violet (ph. Alcool)	2% m/m dans ethanol	0 / 1c	2-3c / 3c	4c	4c

INDICE	EFFET DE LESSALAPRES NETTUTAGE					
0	Insensible					
1	Trés peu sensible					
2	Peu sensible					
3	Sensible					
4	Trés sensible					

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

c, comme coloration; cet indice est lié à l'aspect esthétique du revêtement.
d, comme dégradation; cet indice est un facteur qui influe directement sur les conditions d'entretien du revêtement.





CLEAN CORNER SYSTEM



UN SYSTEM D'ANGLES INNOVANT...

Afin de pouvoir offrir une offre complète d'Ultra Propreté, Gerflor innove avec le nouveau "Clean Corner System":

Solution unique et exclusive de pose d'angles pour la maîtrise de la contamination en bloc opératoire.

La maîtrise de la contamination en bloc opératoire est une problématique de tous les instants.

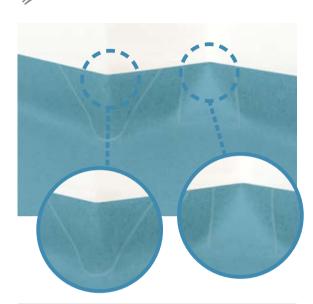
Les angles, en particulier, concentrent la plupart des manquements aux règles d'hygiène:

- Leur forme en creux rend leur nettoyage et leur décontamination difficiles ;
- Mal soudés, ils se déchirent ou s'affaissent sous le poids du trafic ;
- Affaiblis par l'usage, ils finissent par perdre leur étanchéité.

En s'appuyant sur l'expérience terrain des professionnels, **Gerflor a développé CLEAN CORNER SYSTEM**

(Système fonctionnant uniquement avec les sols Gerflor).







POUR DES RÉSULTATS UNIQUES



ÉTANCHE

Adapté aux zones classées E2 et E3 Remontée en plinthe facilitée Soudures limitées et simplifiées



RÉSISTANT & DURABLE

Pas de cisaillement ni de décollement du revêtement



PROPRE

Facilité et rapidité de nettoyage et de décontamination Meilleur passage de la rotobrosse Pas d'angle mort



POLYVALENT

S'adapte à tous les sols Gerflor (en rouleaux) S'adapte à toutes les hauteurs de plinthe (de 7 à 15 cm) S'adapte à toutes les formes d'appui (de 20x20 mm à 38x38 mm) S'adapte à tous les angles (de 85° à 95°) avec ou sans congés d'angles

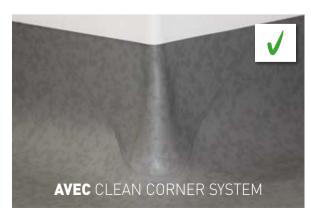


ESTHÉTIQUE

Design propre et uniforme sur tous les angles

...QUI FAIT LA DIFFERENCE







FORMATION

Un stage de formation est nécessaire afin d'acquérir les techniques de mise en œuvre du système d'angles **"Clean Corner System"**.

Pour plus d'informations :

Téléphone : 04 74 05 23 16 Email : agnes.labrosse@gerflor.com





CERTIFICAT SOLS



ETUDE 2276.GER.15

« Les essais réalisés dans le cadre de l'étude 2276.GER.15 selon un protocole expérimental inspiré de la norme ISO 14644-1⁽¹⁾ démontrent que lorsque les revêtements de sols GERFLOR Taralay Premium Osmoz et Mipolam Symbioz sont soumis à une abrasion, les niveaux d'émission particulaires mesurés correspondent à une classe de propreté ISO 4 et sont conformes aux zones de risque 4 telles que définies dans la norme NFS 90-351⁽²⁾»

Christine AH-DIP Chargée d'Etudes 29/04/15

Virginie CHARBONNIER Responsable Assurance Qualité

Lionel PINEAU
Directeur Général et Scientifique

(1) NF EN ISO 14644-1 : Salles propres et environnements maitrisés apparantés. Partie 1 : Classification de la propreté de l'air.

propreté de l'air.

(2) NFS 90-351 : Etablissements de santé – Zones à environnement maîtrisé- Exigences relatives à la maitrise de la contamination aéroportée.

Ce document ne doit pas être reproduit sinon dans son intégralité sans l'autorisation écrite de Biotech-Germande

 Parc Scientifique de Luminy – 163 Avenue de Luminy – case 927 - 13288 MARSEILLE cedex 9

 @ contact@germande.com
 ★ 33(0)4 91 82 82 40
 ★ 33(0)4 91 82 82 49

 SAS au capital de 530 000 Euros
 N° SIRET: 423 865 419 00026
 R.C.S Marseille
 APE: 7120B

1/1

CERTIFICAT SOLS



ETUDE 2276.GER.15

« Les essais réalisés dans le cadre de l'étude 2276.GER.15 selon un protocole expérimental inspiré de la norme ISO 14644-1⁽¹⁾ démontrent que lorsque le revêtement de sols GERFLOR Mipolam Elegance EL 5 est soumis à une abrasion, les niveaux d'émission particulaires mesurés correspondent à une classe de propreté ISO 5 et sont conformes aux zones de risque 4 telles que définies dans la

norme NFS 90-351⁽²⁾»

Christine AH-DIP Chargée d'Etudes 29/04/15

Virginie CHARBONNIER Responsable Assurance Qualité

29/04/15

Lionel PINEAU Directeur Général et Scientifique 29/04/15

(1) NF EN ISO 14644-1 : Salles propres et environnements maitrisés apparantés. Partie 1 : Classification de la propreté de l'air

propreté de l'air.

(2) NFS 90-351 : Etablissements de santé – Zones à environnement maîtrisé- Exigences relatives à la maitrise de la contamination aéroportée.

Ce document ne doit pas être reproduit sinon dans son intégralité sans l'autorisation écrite de Biotech-Germande

1/1





CERTIFICAT MUR





ETUDE 2276.GER.15

« Les essais réalisés dans le cadre de l'étude 2276.GER.15 selon un protocole expérimental inspiré de la norme ISO 14644-1⁽¹⁾ démontrent que lorsque le revêtement mural GERFLOR Mural Ultra est soumis à une abrasion, les niveaux d'émission particulaires mesurés correspondent à une classe de propreté ISO 4 et est conforme aux zones de risque 4 telles que définies dans la norme NFS 90-351⁽²⁾»

> Christine AH-DIP Chargée d'Etudes

Virginie CHARBONNIER Responsable Assurance Qualité

Lionel PINEAU Directeur Général et Scientifique

(1) NF EN ISO 14644-1 : Salles propres et environnements maitrisés apparantés. Partie 1 : Classification de la

propreté de l'air.

(2) NFS 90-351 : Etablissements de santé – Zones à environnement maîtrisé- Exigences relatives à la maitrise de la contamination aéroportée.

Ce document ne doit pas être reproduit sinon dans son intégralité sans l'autorisation écrite de Biotech-Germande

 Parc Scientifique de Luminy – 163
 Avenue de Luminy – case 927 - 13288 MARSEIILE cedex 9

 @ contact@germande.com
 ★ 33(0)4 91 82 82 40
 ★ 33(0)4 91 82 82 49

 SAS au capital de 530 000 Euros
 N° SIRET : 423 865 419 00026
 R.C.S Marseille
 APE : 7120B

1/1



REVÊTEMENTS SOL & MUR



REVÊTEMENTS DE SOL

TARALAY PREMIUM OSMOZ (Compact)







- Durabilité exceptionnelle : décor pressé dans la masse. sous 800 tonnes
- Aspect inaltérable au fil du temps : couche d'usure en pur PVC (non chargée, sans couche transparentel pour une résistance à la rayure et à l'encrassement incomparable
- > Facilité de roulement des charges lourdes, performance poinconnement / acoustique et excellente stabilité dimensionnelle : armature renforcée (grille de verre) et mousse très haute densité

ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS DE RISQUE 4

- Classe particulaire (ISO 14644-1) : ISO 4
- Emission moléculaire (ISO 16000-6) : taux de TCOV <10 µg après 28 jours
- Activité antibactérienne -> E.Coli S. aureus, MRSA (ISO 22196) : >99% : ne favorise pas la prolifération
- Capacité à être nettoyé :
- -> supérieure aux exigences (EN 15883-5) : réduction de plus de 90% de la charge organique initiale
- -> conforme aux recommandations françaises ; moins de 2.5 μg de souillure résiduelle
- Capacité à être désinfecté : conformes aux exigences (NF T72-281)
- Facilité d'entretien grâce au traitement Protecsol®2
- Résistance accrue aux produits alcooliques (cf tableau p.15)
- Potentiel de charge (EN 1815) : <2 kV
- **Résistance électrique** (EN 1081) : Rt ≥ 10⁹ Ohm



4527 Bamboo



4347 Raphia



4349 Angora



3793 Cashmere Grey 4344 Ivory





4496 Pacific Blue



8255 Golden





4149 Mandarin



3792 Storm Grey



4350 Elefant











4143 Rose Shocking 4148 Scarlet Red 3791 Slate Grey





8073 Cocoa



4351 Greige



MIPOLAM SYMBIOZ





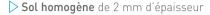








Evercare™



- Durabilité: groupe T ou groupe P d'abrasion
- Plastifiant d'origine végétale, à base de résidus de céréales non comestibles (blé, maïs...)
- Contient plus de **75 % de matières** premières durables ou renouvelables

ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS DE RISQUE 4



- Classe particulaire (ISO 14644-1): ISO 4
- Emission moléculaire (ISO 16000-6) : taux de TCOV <10 µg après 28 jours
- Activité antibactérienne -> E.Coli S. aureus, MRSA (ISO 22196) : >99% : ne favorise pas la prolifération
- Capacité à être nettoyé :
- -> supérieure aux exigences (EN 15883-5) : réduction de plus de 90% de la charge organique initiale
- -> conforme aux recommandations françaises ; moins de 2.5 μg de souillure résiduelle
- Capacité à être désinfecté : conformes aux exigences (NF T72-281)
- Facilité d'entretien grâce au traitement Evercare™
- Résistance accrue aux produits alcooliques (cf tableau p.15)
- Potentiel de charge (EN 1815) : <2 kV
- **Résistance électrique** (EN 1081) : Rt > 109 Ohm



6009 Grey Stone







6006 Blue Sky

6016 Sea Blue

6046 Blue Night



6032 Sunshine

6027 Acacia



6004 Sandstone



6001 Cotton



6010 Mist



6029 Cloud











6048 Lavander

6034 Mole



6044 Sea Storm

6045 Chocolate 6059 Black Diamond





REVÊTEMENT DE SOL

MIPOLAM ELEGANCE EL5





Evercare^{TM(1)}

Sol homogène conducteur de 2 mm d'épaisseur



ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS DE RISQUE 4



- Etudié pour les zones AIA (Anesthésiques Inflammables Autorisés) et autres blocs opératoires nécessitant des produits conducteurs
- Classe particulaire (ISO 14644-1) : ISO 5
- Emission moléculaire (ISO 16000-6) : taux de TCOV <10 µg après 28 jours
- Activité antibactérienne -> E.Coli S. aureus, MRSA (ISO 22196) : >99%; ne favorise pas la prolifération
- Capacité à être nettoyé :
- -> supérieure aux exigences (EN 15883-5) : réduction de plus de 90% de la charge organique initiale
- -> conforme aux recommandations françaises ; moins de 2.5 µg de souillure résiduelle
- Capacité à être désinfecté : conformes aux exigences (NF T72-281)
- Facilité d'entretien
- Résistance accrue aux produits alcooliques (cf tableau p.15)
- Potentiel de charge (EN 1815) : <2 kV
- Résistance électrique (EN 1081) : 10⁴ \leq Rt \leq 10⁶







0351 Black







0353 Beige

0354 Blue



(1) Traitement Evercare™ disponible 3º trimestre 2015.

REVÊTEMENT MURAL

MURAL ULTRA



Protecsol®

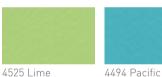


- Grande durabilité grâce à une surface colorée dans la masse en pur PVC
- Grande résistance à la déchirure et stabilité dimensionnelle inégalée grâce à la grille de verre

ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS DE RISQUE 4



- Classe particulaire (ISO 14644-1): ISO 4
- Emission moléculaire (ISO 16000-6) : taux de TCOV <10 µg après 28 jours
- Activité antibactérienne -> E.Coli S. aureus, MRSA (ISO 22196) : >99% : ne favorise pas la prolifération
- Capacité à être nettoyé :
- -> supérieure aux exigences (EN 15883-5) : réduction de plus de 90% de la charge organique initiale
- -> conforme aux recommandations française; moins de 2.5 µg de souillure résiduelle
- Capacité à être désinfecté : conformes aux exigences (NF T72-281)
- Facilité d'entretien grâce au traitement Protecsol®
- Résistance accrue aux produits alcooliques (cf tableau p.15)











3765 Flannel

















4118 Violet

4150 Cranberry

4116 Apricot

4346 Sand

8253 Lemon

4345 Ecru







NOTES



Conseils techniques et échantillons

N°Azur) 0 810 569 569

N°Azur FAX) 0 810 569 570

e-mail: contactfrance@gerflor.com

gerflor.fr

ARCHITECTURE DECORATION SPORT TECHNOSPECIFIC

RC Lyon B 726 580 152 - jpe - Printed in CEE 209 406 - 04/2016





























