



Haute technologie
Industrie manufacturière
Salle propre

Solutions ESD pour l'Industrie

Dalles et rouleaux,
conducteurs et dissipateurs

Gerflor[®]

Zone EPA



Selon IEC 61340 & ANSI ESD S20.20



Compatible zone ATEX



Résiste au fort trafic et trafic mécanique



Entretien facilité



Marquage facilité



Résistance aux agressions chimiques



Recyclable



Compatible avec la solution Cleancorner brevetée



Pose libre



Connect



Cleantech



Installation et rénovation rapide : pas d'arrêt d'activité



GTI EL5 Cleantech : Système étanche (soudure à chaud)



Salles propres



Selon IEC 61340 & ANSI ESD S20.20



Compatible zone ATEX



Résiste au trafic



Nettoyabilité microbiologiques



Résistance aux procédés de bio-décontamination



Selon ISO 14644-1 (méthode FRAUNHOFFER)



Résistance aux agressions chimiques



Résistance aux charges lourdes



Résistance aux agressions microbiologiques

Pose collée



Idéal nouveaux projets

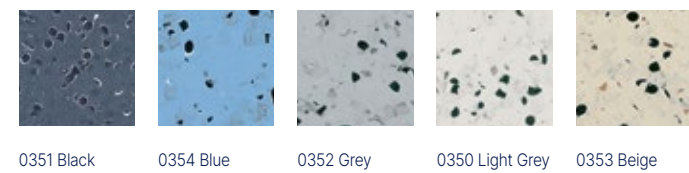
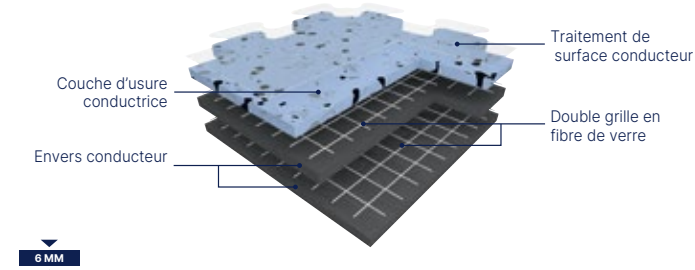


Pose permanente sur support préparé

Pose libre : Zones EPA et Salles Propres

GTI EL5 CONNECT

-  Disponible en dalles de 635 x 635 mm
-  Résistance au fort trafic mécanique
-  Mise en place et rénovation rapide sans arrêt de production
-  Pose sans colle

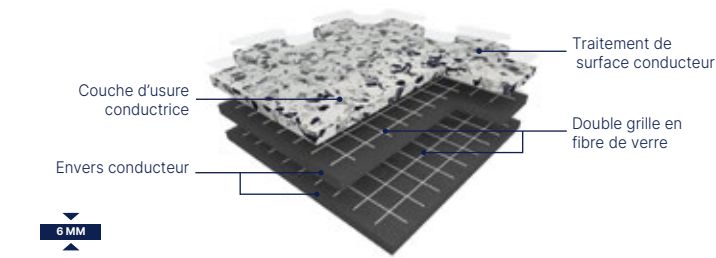


0350 Light Grey

Pose libre : Zones EPA - Faible potentiel de charge

GTI ESD+ CONNECT

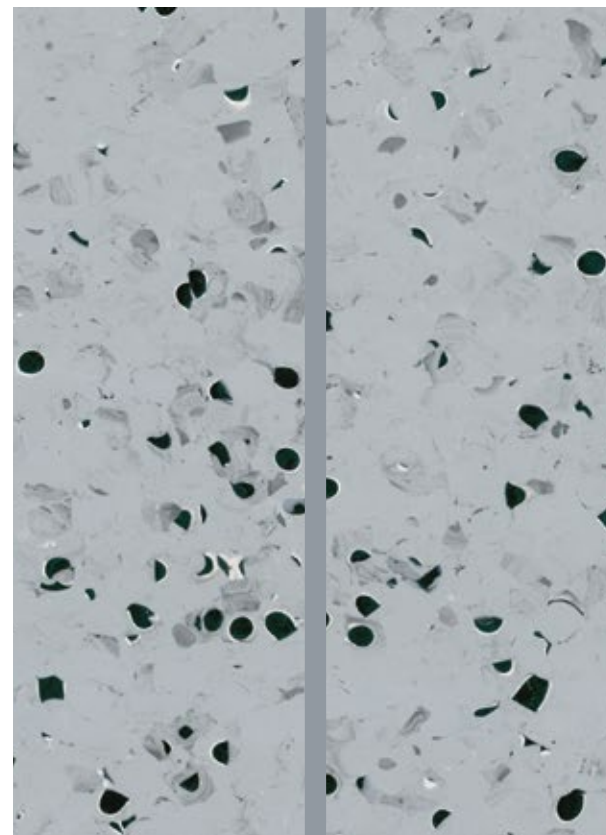
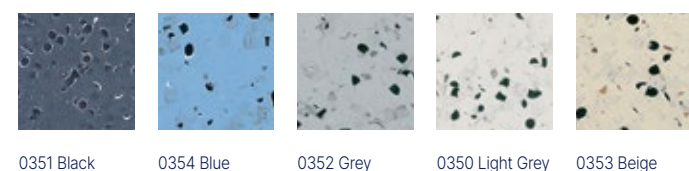
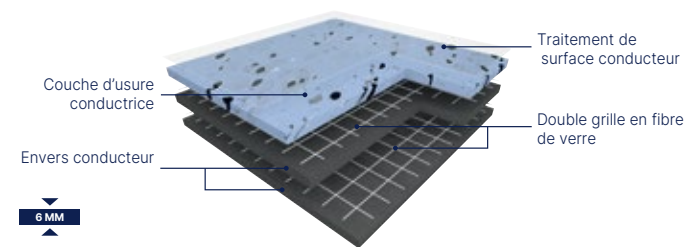
-  Disponible en dalles de 635 x 635 mm
-  Pose sans colle
-  Installation rapide
-  High mechanical traffic resistance
-  Rénovation rapide
-  Potentiel de charge <35V
-  Testé pour chaise à roulette ESD



1007 Light Graphite Grey






GTI EL5 CLEANTECH

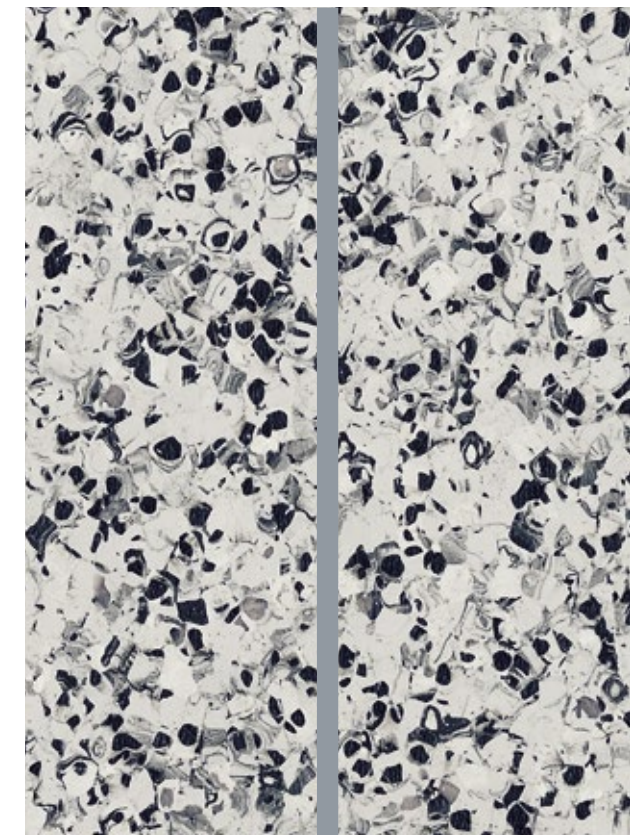
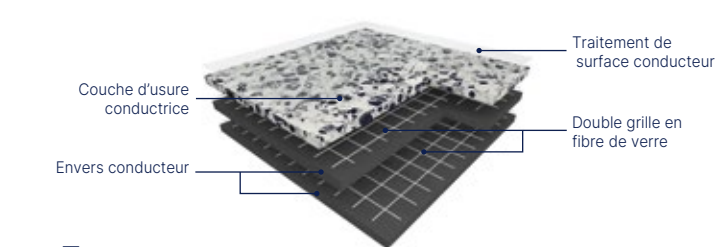
-  Disponible en dalles de 650 x 650 mm
-  Pose sans colle
-  Solutions étanches
-  Résistance au fort trafic mécanique
- ISO 5** Selon ISO 14644-1 (méthode FRAUNHOFFER)



0352 Grey

GTI ESD+ CLEANTECH

-  Disponible en dalles de 650 x 650 mm
-  Résistance au fort trafic mécanique
-  Solutions étanches
-  Pose sans colle
-  Potentiel de charge <35V
-  Testé pour chaise à roulette ESD



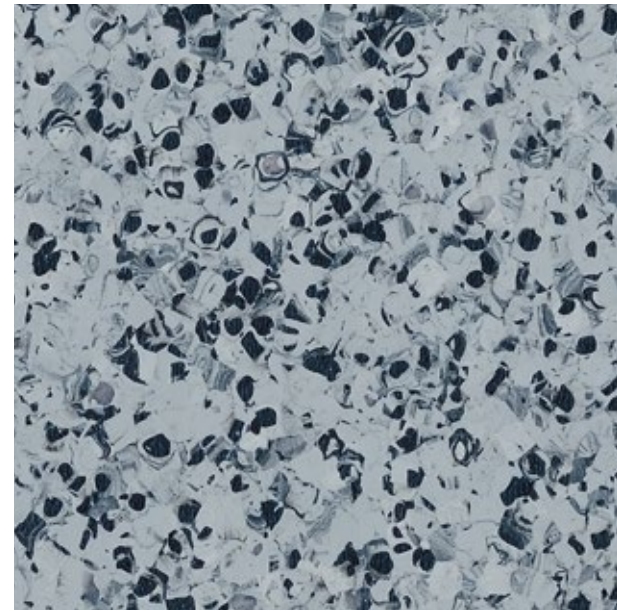
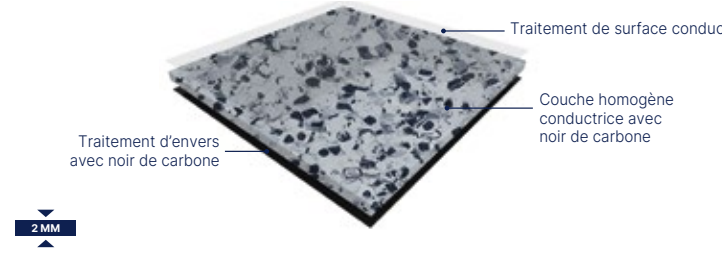
1007 Light Graphite Grey

Pose collée : Zones EPA et Salles propres

MIPOLAM BIOCONTROL ESD+

-  Disponible en rouleaux de 20 x 2 m
-  Résiste au trafic
-  Solutions étanches
-  Potentiel de charge <35V

 Testé pour chaise à roulette ESD

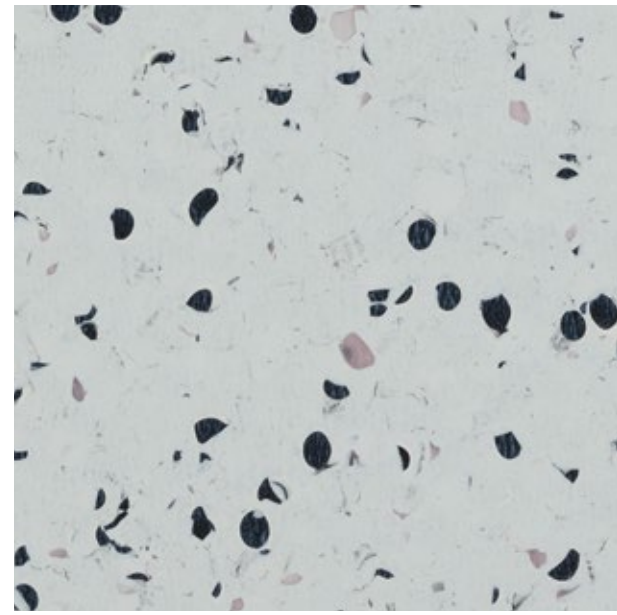
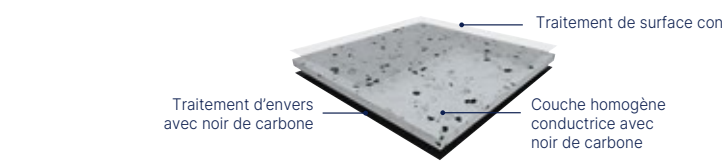


1000 Graphite Grey

MIPOLAM BIOCONTROL EL5

-  Disponible en rouleaux de 20 x 2 m
-  Résiste au trafic

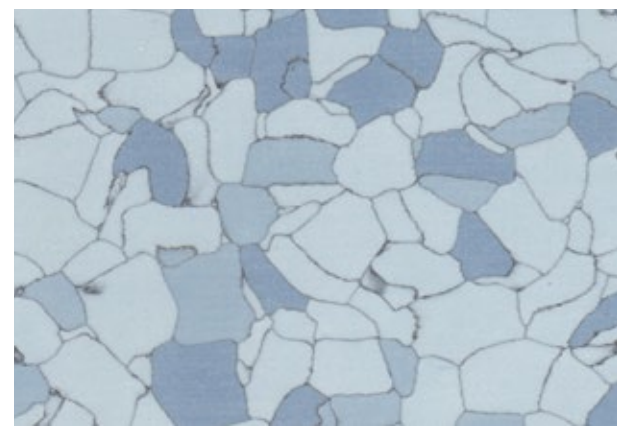
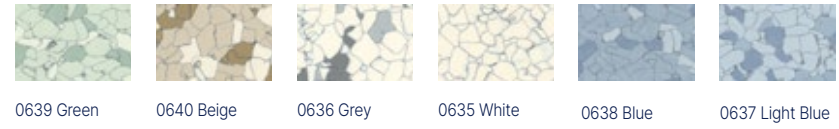
ISO 5 Selon ISO 14644-1 (méthode FRAUNHOFFER)



2001 Light Fog

MIPOLAM TECHNIC EL5

-  Disponible en dalles de 608 x 608 mm
-  Résiste au trafic
-  Compatibles planchers techniques



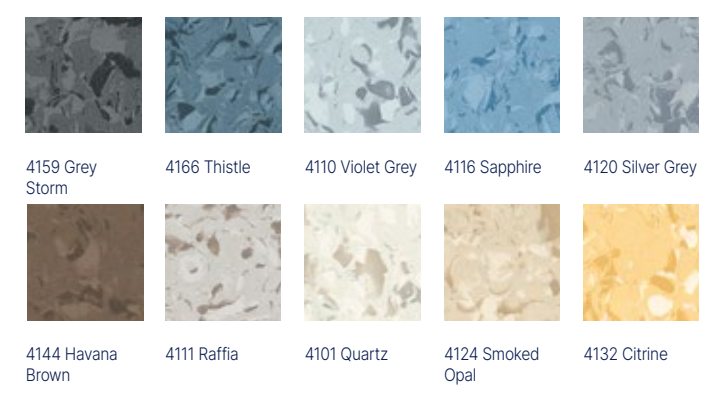
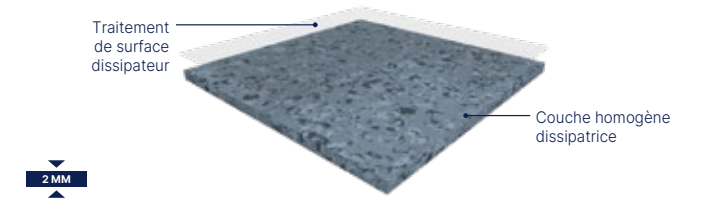
0637 Light Blue

Pose collée : Solutions Dissipatives

Selon norme européenne EN 1081

MIPOLAM EL7

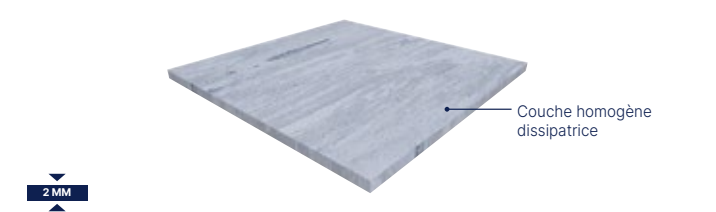
-  Disponibles en rouleaux de 2 x 20 m
-  Compatibles planchers techniques
-  Disponible en dalles de 608 x 608 mm
-  Pose collée



4110 Violet Grey

MIPOLAM ROBUST EL7

-  Disponibles en rouleaux de 2 x 20 m
-  Compatibles planchers techniques
-  Pose collée



0112 Storm

Solutions ESD pour l'Industrie

gerflor.fr / suivez nous



Z0013750

			GTIEL5 Connect	GTIEL5 Cleantech	GTIESD+ Connect	GTIESD+ Cleantech	Mipolam Biocontrol ESD+	Mipolam Biocontrol EL5	Mipolam Technic EL5	Mipolam EL7	Mipolam Robust EL7
Zones EPA			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cleanroom				✓				✓			
DESCRIPTION		Selon la norme EN 1081	Conducteur	Conducteur	Conducteur	Conducteur	Conducteur	Conducteur	Dissipateur	Dissipateur	
Épaisseur totale	EN ISO 24346	mm	6.00	6.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Poids	EN ISO 23997	g/m ²	9240	9320	2985	2985	3800	3100	3300		
Largeur des lés	EN ISO 24341	cm	-	-	200	200	-	200	200		
Longueur des lés	EN ISO 24341	ml	-	-	20	20	-	20	20		
Format dalles	EN ISO 24342	mm	635×635	650×650	635×635	650×650	-	-	608 × 608	608 × 608	-
Nombre de dalles par boîte	-	-	20	20	-	-	-	-	20	-	-
Classification											
Norme/Spécification produit	-	-	EN ISO 10582	-	EN ISO 10581	EN ISO 10581	EN ISO 10581	EN ISO 10581	EN ISO 10581	EN ISO 10581	EN ISO 10581
Classement européen	EN ISO 10874	classe	34 - 43	34 - 43	34 - 43	34 - 43	34 - 43	34 - 43	34 - 43	34 - 43	34 - 43
Classement UPEC	-	classification	Adapté aux pièces classées U4P3E2/3C2	-	U4P3E2/3C2	U4P3E2/3C2	-	U4P3E2/3C2	-	U4P3E2/3C2	-
Certification UPEC (évaluation.cstb.fr)	QB30	n° certifié	-	-	301-065.1	301-064.1	-	332-013.1	-	-	-
Réaction au feu	EN 13 501-1	classe	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	-	-	Bfl-s1
Réaction au feu	ASTM E648	classe	Class 1	-	-	Class 1	-	-	-	-	-
Résistance électrique*	EN 1081	Ohm	5×10 ⁴ < Rg < 10 ⁶	10 ⁴ < RT < 10 ⁶	Rt ≤ 10 ⁶	Rt ≤ 10 ⁶	10 ⁴ < Rg < 10 ⁶	10 ⁶ ≤ Rt ≤ 10 ⁹	10 ⁶ ≤ R ≤ 10 ⁹		
	IEC 61340-4-1	Ohm	< 10 ⁶	< 10 ⁶	< 10 ⁶	< 10 ⁶	< 10 ⁶	-	-		
	IEC 61340-4-5	Ohm	< 10 ⁶	Rg < 3.5×10 ⁷	Rg < 3.5×10 ⁷	< 10 ⁶	-	-	-		
	ANSI / ESD-STM 7.1	Ohm	2,5×10 ⁴ < Rg < 10 ⁹	Rgp < 10 ⁶	< 10 ⁶	< 10 ⁶	< 10 ⁶	-	-		
	ANSI / ESD-STM 97.1	Ohm	< 10 ⁶	Rg < 3.5×10 ⁷	Rg < 3.5×10 ⁷	10 ⁶ < Rg < 10 ⁹	-	-	-		
	ASTM F150 (for clean room)	Ohm	-	-	-	Rg ≤ 10 ⁶	-	-	-		
Potentiel de charge	EN 1815	kV	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	IEC 61340-4-5	V	< 100 **	< 35 **	< 35**	< 100 **	< 100 **	< 100 **	-	-	-
Protection contre les décharges électrostatiques	ANSI / ESD-STM97.2	V	< 100 **	< 35 **	< 35**	< 100 **	< 100 **	-	-	-	-
	ESD S20.20	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Glissance humide	IEC 61340-5-1	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	EN 16 165 : 2021 - Appendix B (DIN 51130)	classe	R9	R9	R9	R9	-	-	R9	-	-
Coefficient de friction	ASTM C 1028	-	OK	-	-	OK	-	-	-	-	-
Performance											
Résistance à l'usure	EN 660.2	mm ³	≤ 4	≤ 4	-	-	-	-	-	-	-
Groupe d'abrasion	QB30	groupe	P	P	P	P	-	P	-	P	-
Teneur en agent liant	EN ISO 10581	type	I	I	I	I	II	II	II	II	II
Stabilité dimensionnelle	EN ISO 23999	%	≤ 0.40	≤ 0.15	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0,40	Rouleaux ≤ 0.25 Dalles ≤ 0.40	≤ 0,10	Rouleaux ≤ 0.25 Dalles ≤ 0.10	≤ 0,10
Poinçonnement statique rémanent (norme)	EN ISO 24343-1	mm	≤ 0.10	-	≤ 0.10	≤ 0.10	< 0.10	≤ 0.10	< 0.10	≤ 0.10	< 0.10
Poinçonnement statique rémanent (valeur moyenne mesurée)	-	mm	~ 0.02	-	~ 0.02	~ 0.02	~ 0.02	~ 0.02	~ 0.02	~ 0.02	~ 0.02
Essai de la chaise à roulettes (type H)	ISO 4918	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Conductivité thermique	EN ISO 10456	W / (m.k)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Solidité lumière	EN ISO 105 - B02	degré	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Traitement de surface	-	-	Evercare™	Evercare™	Evercare™	Evercare™	Evercare™	Evercare™	Evercare™	Evercare™	Evercare™
Activité antivirale (coronavirus Humain 229F)	ISO 21702	-	99.7% après 2h / 99.9% après 5h	-	99.7% après 2h / 99.9% après 5h	99.7% après 2h / 99.9% après 5h	-	-	-	-	-
Activité anti-bactérienne (E.coli - S.aureus - MRSA) ⁽¹⁾	ISO 22196	-	> 99% ne favorise pas la prolifération	-	> 99% ne favorise pas la prolifération	> 99% ne favorise pas la prolifération	> 99% ne favorise pas la prolifération	> 99% ne favorise pas la prolifération	> 99% ne favorise pas la prolifération	> 99% ne favorise pas la prolifération	> 99% ne favorise pas la prolifération
Résistance aux produits chimiques	EN ISO 26987	classe	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Environnement / Qualité de l'air											
TVOC après 28 jours	-	micrograms/m ³	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Certification	-	-	Floorscore®	Floorscore®	Floorscore®	Floorscore®	-	Floorscore®	-	Floorscore®	-
Performances salles propres											
Emission particulaire	méthode FRAUNHOFER	ISO14644-1	-	ISO 5	-	-	ISO 5	-	-	-	-
	-	FS 209E	-	Class 100	-	-	Class 100	-	-	-	-
Propreté de l'air	ISO 16000-6,-9,-11	ISO 14644-8	ACCn/AMCn Class	-8	-	-	-7,7	-	-	-	-
Emission d'anion	méthode FRAUNHOFER	ISO 14644-8	[iNG/m ³ /h]	non mesurable à 23°C	-	-	non mesurable à 23°C	-	-	-	-
Emission d'Ammonium N	ISO11732	ISO 14644-8	[iNG/m ³ /h]	non mesurable à 23°C	-	-	non mesurable à 23°C	-	-	-	-
Action des micro-organismes sur le sol	ISO 846	GMP	classement	Ne favorise pas la prolifération	-	-	Ne favorise pas la prolifération	-	-	-	-
Développement des micro-organismes sur le sol	ISO 846	ISO 14698-1	classement	Bactériostatique	-	-	Bactériostatique	-	-	-	-
Résistance chimique	ISO2812-1	ISO 14644-4	-	Excellent	-	-	Excellent	-	-	-	-
Résistance au H ₂ O ₂ sous forme gazeuse	Procédé BIOQUELL	ISO 14644-4	-	Aucune altération	-	-	Aucune altération	-	-	-	-
Charge statique maximale	ASTM F970	-	-	-.002" sous 250 psi et jusqu'à 2000 psi	-	-	-.002" sous 250 psi et jusqu'à 2000 psi	-	-	-	-

* Mesure avant installation / ** mesures prises avec des chaussures ESD conformes aux normes ESD S20.20 et IEC 61340.5.1
(1) Le respect des protocoles d'entretien des sols est la meilleure garantie contre les infections

We care / We act Nos engagements pour un développement durable



EMPREINTE CARBONE*
-20 % kg équivalent CO₂/m² entre 2020 et 2025



CONTENU BIOSOURCÉ**
10 % d'ici à 2025



CONTENU RECYCLÉ
30 % d'ici à 2025



POSE LIBRE***
50 % d'ici à 2025



VOLUME RECYCLÉ ANNUEL
60 000 t d'ici à 2025

Gerflor®

* Scopes 1 et 2 définis dans le protocole des GES. ** % d'activité réalisée avec des produits contenant du biosourcé.
*** % d'activité réalisée avec des produits en pose non collée.