

SANTÉ

Solution
complète pour
salle propre

CREER DE NOUVEAUX STANDARDS

La salle propre est centrale dans les hôpitaux et laboratoires. Elle représente l'environnement le plus sensible et le plus techniquement exigeant ; l'hygiène y est essentielle, comme en bloc opératoire ou en laboratoire pharmaceutique. Pour prévenir le risque infectieux et la contamination, les polluants tels que la poussière et les particules aériennes doivent être strictement maîtrisés. Les salles propres ont besoin de revêtements durables, supportant des charges lourdes, faciles à entretenir, résistants aux produits chimiques et aux désinfectants et avec des propriétés électrostatiques.

Tarkett, leader mondial en revêtements de sol innovants et durables, est le 1er fabricant européen pour le secteur de la santé. Ses solutions complètes pour sols et murs répondent, et souvent dépassent, les normes les plus rigoureuses des salles propres. Les sols techniques de Tarkett sont esthétiques, simples à nettoyer, faits pour durer ; ils créent des espaces sûrs et agréables pour les professionnels de santé et les patients.

Tous les revêtements de sol et de murs de cette brochure sont certifiés adaptés aux salles propres par l'institut Fraunhofer, le leader de la recherche appliquée en Europe, internationalement reconnu comme prééminent dans son domaine.

SOMMAIRE

LES EXIGENCES EN SALLE PROPRE	4
■ Propreté particulière : viser le meilleur niveau	7
■ Hygiène : pas de place pour les microbes	8
■ Qualité de l'air : une atmosphère saine	10
■ Electricité statique : comment la gérer	12
LA SOLUTION COMPLETE DE TARKETT	14
■ La gamme iQ	16
■ Solutions conductrices et dissipatrices	18
■ Solution murale	20
ANNEXE : DONNEES TECHNIQUES ET CERTIFICATS FRAUNHOFER	
■ iQ Optima	22
■ iQ Granit	24
■ iQ Eminent	26
■ iQ Natural	28
■ iQ Megalit	30
■ iQ Granit SD	32
■ iQ Toro SC	34
■ ProtectWall 2CR	36



 **Fraunhofer**



LES EXIGENCES EN SALLE PROPRE

La salle propre est un espace clos où les facteurs environnementaux comme le flux d'air, la température et l'humidité sont soigneusement régulés pour minimiser les infections et la contamination ; elle a donc des exigences spécifiques.



PROPRETÉ PARTICULAIRE

Une atmosphère stérile, exempte des polluants et microbes qui se trouvent dans les particules en suspension dans l'air, est essentielle dans un lieu où des tâches délicates sont effectuées. Tandis qu'un mètre cube d'air extérieur contient généralement environ 40 000 000 particules de tailles différentes (équivalent à ISO 9), l'air dans une salle propre de norme standard (ISO5) en contient 300 fois moins*

* Selon la norme ISO 14644-1, 40,000,000 particules de tailles différentes équivaut à ISO 9 et la norme standard d'une salle propre équivaut à ISO 5.



HYGIÈNE

Les espaces sensibles doivent être faciles à nettoyer et à désinfecter, ainsi qu'imperméables aux fluides. Un revêtement lisse, qui peut être remonté en plinthe et parfaitement soudé au mur, limitera fortement l'accumulation de saleté et de bactéries. Sols et murs doivent être résistants aux produits chimiques et aux détergents, tout en gardant un aspect neuf après des années d'utilisation.



QUALITÉ DE L'AIR

Un environnement hermétique doit avoir des taux minimes de composés organiques volatiles pour assurer une atmosphère sûre et respirable. Les produits sans phtalate contribuent à améliorer l'environnement intérieur et la qualité de l'air.



ELECTRICITÉ STATIQUE

L'électricité statique peut causer des chocs et endommager l'équipement délicat des salles propres, ce qui peut être dangereux pour les patients et le personnel. Les revêtements de sol conducteurs ou dissipateurs peuvent influencer sur l'électricité statique.



DURABILITÉ

Les salles propres et les laboratoires sont souvent équipés de matériel et de meubles imposants, qui exercent une charge lourde sur les sols et les murs. Ces derniers doivent être suffisamment résistants pour supporter des poids substantiels sans déchirure, rayure ou poinçonnement.



CONFORT

Le personnel qui effectue des tâches exigeantes a besoin d'un lieu de travail confortable. Des sols avec une faible résistance au roulement facilitent le déplacement de chariots et appareils sur roulettes et causent moins de fatigue.





PROPRETÉ PARTICULAIRE : VISER LE MEILLEUR NIVEAU

L'air ambiant contient des millions de particules polluantes, de la poussière aux microbes, qui peuvent causer une infection ou une contamination lors de tâches sensibles comme la chirurgie invasive ou la préparation de médicaments. C'est pourquoi le choix des matériaux et surfaces dans les salles propres est important ; ils doivent contribuer à réduire les particules et à empêcher leur propagation.



iQ Granit 372







Les revêtements de sol Tarkett répondent aux normes ISO 3 et ISO 4, dont les exigences sont plus élevées que la norme ISO 5 qui est couramment préconisée pour les salles d'opération hospitalières. ProtectWALL 2CR de Tarkett va encore plus loin et répond aux critères ISO1.

L'Organisation internationale de normalisation (ISO) a établi des limites pour la quantité et la taille des particules aériennes dans les salles propres. La norme ISO 14644-1 reconnaît neuf niveaux différents, des moins exigeants (ISO 9) pour les environnements peu risqués aux plus stricts (ISO 1) pour les zones nécessitant la protection la plus élevée. Les salles propres hospitalières et pharmaceutiques sont généralement classées ISO 5.

Dans l'industrie pharmaceutique, ce sont les Bonnes Pratiques de Fabrication de l'industrie pharmaceutique européenne (BPF) qui définissent des classes allant de D (peu risqué) à A (risque élevé) comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Classification de la propreté de l'air en termes de concentration des particules en suspension dans l'air [ISO 14644-1]

Niveau de risque infectieux	Classification de la propreté de l'air (particules)		Concentration maximale admissible (en particules par mètre cube d'air) de particules de tailles égales ou supérieures à celles indiquées ci-dessous					
	ISO	BPF	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
Risque le plus élevé et niveaux les plus exigeants (industries électroniques, ...)	 ISO 1	-	10	2				
	PROTECTWALL 2CR							
	ISO 2	-	100	24	10	4		
	 ISO 3	-	1 000	237	102	35	8	
Risque très élevé (blocs opératoires à haut risque, implant, service de brûlés, hématologie, ...)	 ISO 4	-	10 000	2 370	1 020	352	83	
	iQ OPTIMA, iQ GRANIT, iQ EMINENT, iQ GRANIT SD 2mm							
	 ISO 5	-	NIVEAU EXIGÉ EN SALLE PROPRE D'ENVIRONNEMENT SANITAIRE					
Risque sérieux (urgences, blocs opératoires, salles d'accouchement, laboratoires, ...)	A&B	-	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
	ISO 6	-	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
Risque modéré (maternité, infirmerie, soins intensifs, salle stérilisée, ...)	ISO 7	C				352 000	83 200	2 930
	ISO 8	D				3 520 000	832 000	29 300
Risque faible (couloirs d'entrée, blanchisserie, chambres, psychiatrie, ...)	ISO 9	-				35 200 000	8 320 000	293 000

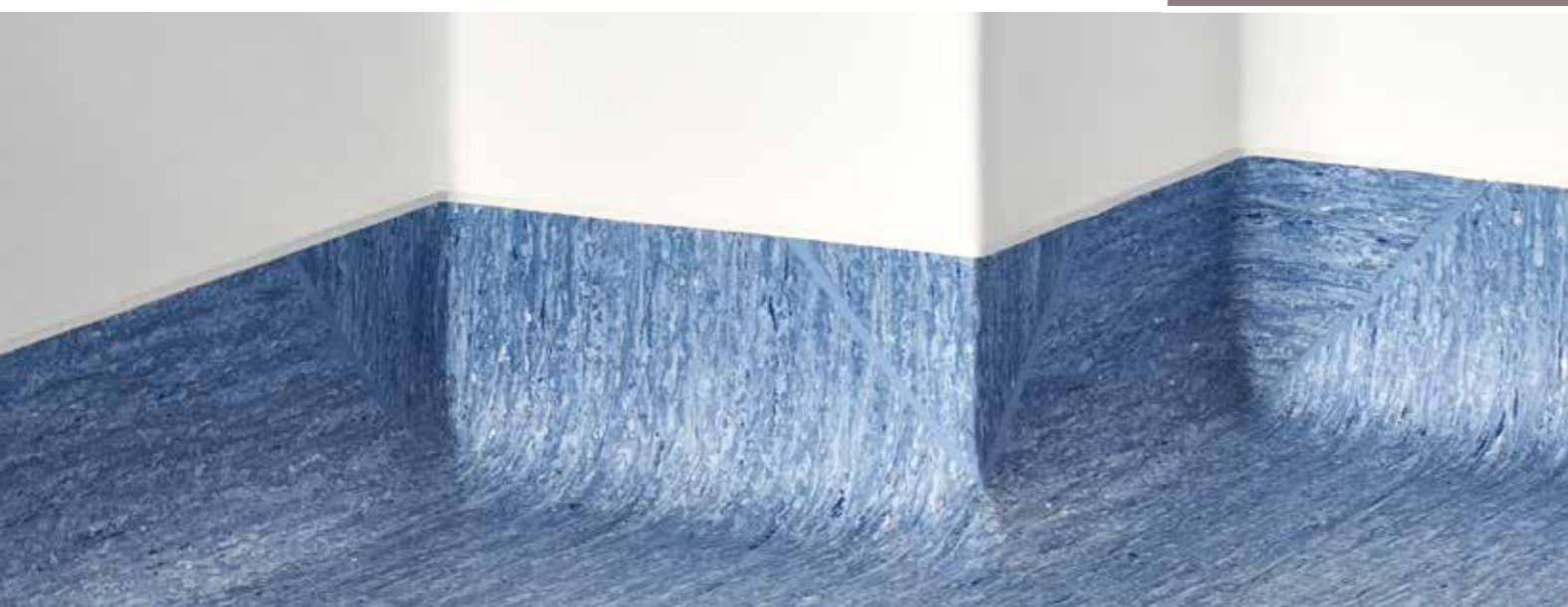


HYGIÈNE : PAS DE PLACE POUR LES MICROBES

Les bactéries à l'origine d'infection ou de contamination peuvent se développer n'importe où, des plinthes et rebords jusqu'aux murs et sols. En salle propre, évitez les recoins et les angles non standard qui sont difficiles à désinfecter. Les surfaces doivent être accessibles, lisses et étanches avec une bonne résistance aux bactéries et aux produits chimiques.



Les accessoires Tarkett sont pensés pour permettre un nettoyage parfait des coins et des plinthes. Nos profilés d'appui ont été conçus pour correspondre à l'angle standard des disques des machines de nettoyage. Pas d'angle fort signifie pas de bactérie ou de poussière cachées.



En salle propre, il est important de savoir dans quelle mesure les revêtements de sol et de mur peuvent résister aux produits chimiques (ISO 26987) et aux bactéries (ISO 846). La propreté de la surface (ISO 14644-9) compte également, tout comme la facilité de la décontamination radioactive dans des domaines spécifiques comme la radiologie, la médecine nucléaire, la radiothérapie (ISO 8690).

Les revêtements de sol et de murs Tarkett offrent une performance supérieure et sont particulièrement efficaces dans l'environnement exigeant de la salle propre : ils limitent la prolifération bactérienne, simplifient le nettoyage et font preuve d'une excellente résistance aux taches et aux produits chimiques. La remontée en plinthe et la soudure à chaud sol et mur éliminent les pièges pour la saleté ou la poussière tout en offrant une finition étanche et une meilleure résistance des joints.

RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES :

ISO 26987	Excellente*
-----------	-------------

RÉSISTANCE AUX BACTÉRIES :

ISO 846	Les solutions Tarkett ne favorisent pas la prolifération bactériologique (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)
---------	--

CLASSIFICATION DE LA PROPRETÉ PARTICULAIRE DES SURFACES :

ISO EN 14644-9	Excellente 99,8% des particules appliquées ont été retirées
----------------	--

FACILITÉ DE DÉSINFECTION :

ISO 8690	Excellente*
----------	-------------

**L'évaluation des solutions Tarkett est certifiée par l'institut Fraunhofer.*

TEST DE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Résultat : aucune trace visible sur les produits iQ et ProtectWall après un nettoyage à l'eau et au détergent neutre.

✓ ACÉTATE D'ÉTHYLE	✓ BÉTADINE
✓ ACIDE ACÉTIQUE 50%	✓ BICARBONATE DE SODIUM LIQUIDE
✓ ACIDE FORMIQUE CONCENTRÉ	✓ CHLOROFORME
✓ ACIDE HYDROCHLORIQUE CONCENTRÉ	✓ ETHER
✓ ACIDE NITRIQUE CONCENTRÉ	✓ FORMOL
✓ ANTISEPTIQUE	✓ PEROXYDE

Tests réalisés selon le protocole de la norme NF EN 423 / ISO 26987, avec des agents tachants courants du domaine sanitaire.



QUALITE DE L'AIR : UNE ATMOSPHERE SAIN

Dans un espace fermé et contrôlé où le flux d'air est géré pour minimiser les contacts avec l'extérieur, la qualité de l'air intérieur est une priorité. Les composés chimiques émis par des matériaux communs comme les vernis et les plastiques doivent être strictement limités pour garantir une atmosphère saine et respirable.



iQ Granit 404



iQ Toro SC 575



iQ Eminent 143



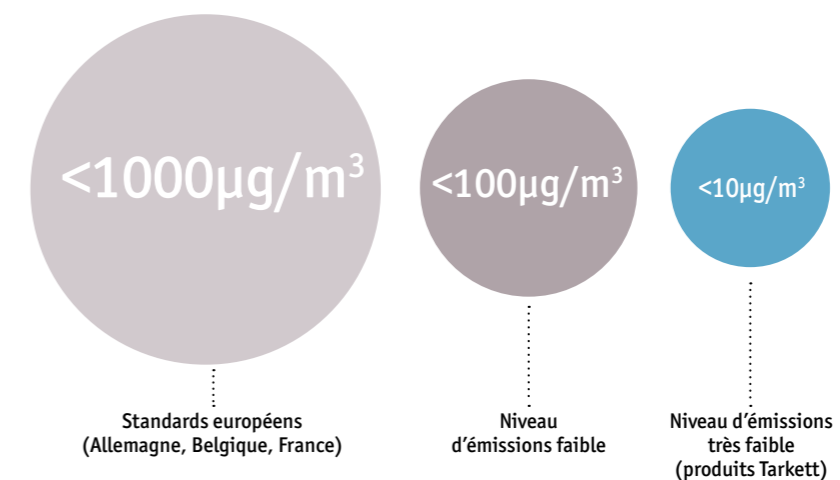
La norme ISO 16000-6 définit comment mesurer les composés organiques volatils totaux (COVT) émis par les matériaux.

La norme ISO 14644-8 définit la contamination moléculaire dans l'air (AMC) d'une salle propre en termes de concentration de molécules de produit chimique en suspension dans l'air. Cela s'applique aux produits et aux processus qui sont sensibles à la contamination aéroportée, comme dans les soins de santé, secteurs pharmaceutique et microélectronique.

Les solutions de revêtements de sol et de murs Tarkett dépassent les critères européens les plus stricts en termes d'émissions de COV et atteignent la note de -9,6 tel que défini par l'ISO 14644-8 lorsqu'elle est mesurée en mètre cube.



■ Taux de COV (après 28 jours)



Tarkett est 100 fois inférieur aux meilleurs standards européens

* La réglementation REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation et Restriction des Produits Chimiques) signifie que les produits Tarkett ne contiennent pas de substances dangereuses, toxiques ou produits chimiques cancérigènes.

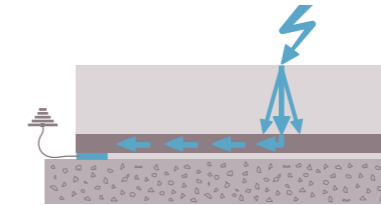
** Sans phtalate : des études suggèrent que les phtalates pourraient avoir un effet nocif sur la santé humaine en affectant la reproduction et le développement humains, et en augmentant la sensibilité de ceux qui souffrent d'asthme et d'allergies. C'est pourquoi chez Tarkett, nous avons revu la composition de nos produits, en nous assurant qu'ils sont tous sans phtalates.



L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE : COMMENT LA GÉRER

L'électricité statique est générée par une friction, par exemple celle des vêtements ou des chaussures sur le plancher. Les décharges peuvent être douloureuses, mais plus important encore, elles peuvent endommager les équipements sensibles comme ceux des salles d'opération, salles de radiologie et laboratoires pharmaceutiques. Réduire le risque de décharge électrostatique est donc une priorité en salle propre.

La résistance électrique est la mesure de la capacité d'un sol à conduire la charge électrique vers la terre. Plus la résistance est élevée, plus la conductivité est basse.

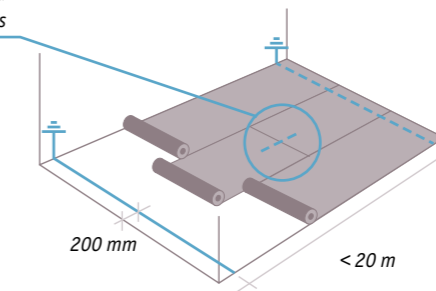


Les sols conducteurs et dissipateurs, en conduisant la charge électrique vers la terre, empêchent toute décharge vers et depuis l'humain. Le sol à utiliser dépend de la nature de l'équipement médical installé dans la pièce :

- Les sols conducteurs ont une résistance électrique inférieure : cela signifie qu'ils évacuent l'électricité statique plus rapidement vers la terre. À ce titre, ils sont souvent recommandés en salles d'opération de cardiologie ou de neurologie.
- Les sols dissipateurs ont une résistance électrique plus élevée : ils conduisent aussi l'électricité statique vers la terre, mais un peu plus lentement.

■ Le lien vers la terre de iQ Toro SC / iQ Granit SD

Un feuillard de cuivre de 100 cm est placé sous le sol, sur toute la longueur de la pièce, perpendiculairement aux joints



Données techniques	Normes	iQ Toro SC	iQ Granit SD
Isolation électrique	VDE 100, Part 600	$R_f \leq 5 \times 10^4 \Omega$	$R_f \leq 5 \times 10^4 \Omega$
Charge électro-statique	EN 1815	$< 2kV$	$< 2kV$
Résistance électrique	Certification publique ESD selon la méthode 2472 EN 1081	$R \leq 10^6 \text{ ohms}$ $R_1 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^5 \text{ ohms}$ $R_2 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \text{ ohms}$	$10^6 \leq R \leq 10^8 \text{ ohms}$ $R_1 \leq 10^8 \text{ ohms}$ $R_2 \leq 10^8 \text{ ohms}$



L'envers carbone unique de iQ Toro SC et iQ Granit SD est antistatique : cela supprime le besoin d'utiliser un adhésif conducteur pendant l'installation (sauf par-dessus la bande de cuivre).



iQ Optima 864

Le revêtement de sol conducteur de Tarkett, iQ Toro SC, a une résistance électrique de $R < 10^6 \Omega$ (EN 1081). Le revêtement de sol dissipateur de Tarkett, iQ Granit SD, a une résistance de $R 10^6 \Omega$ à $R 10^9 \Omega$. Ces deux produits sont conformes à la norme européenne EN 1815 sur la propension à l'électricité statique.

DES REVETEMENTS HYGIENIQUES, SURS, DURABLES ET CONFORTABLES POUR TRAVAILLER EN SALLE PROPRE

SOLUTION MURALE ULTRA-PERFORMANTE

- ProtectWall 2CR



REVETEMENTS DE SOL



Revêtements non conducteurs / non dissipateurs

- iQ Optima / iQ Granit
- iQ Eminent
- iQ Natural*
- iQ Megalit*

Revêtements conducteurs / dissipateurs

- iQ Toro SC*
- iQ Granit SD

* iQ Natural, iQ Megalit et iQ Toro SC répondent au classement ISO 3

ACCESSOIRES

Pour simplifier l'entretien et apporter des finitions parfaites

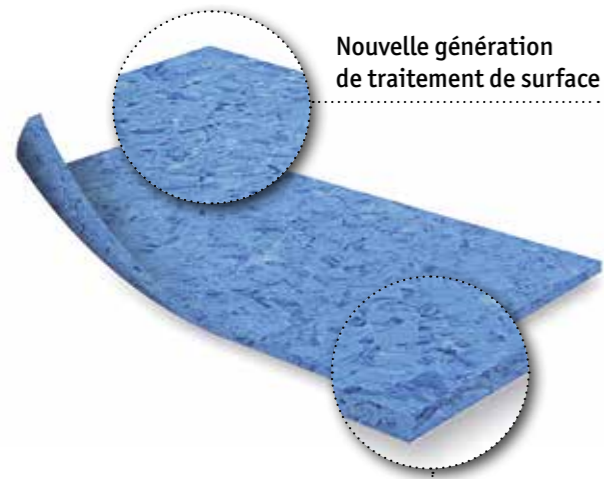
- Cordons de soudure coordonnés pour une impression de revêtement continu
- Profilé d'appui de 15 à 40 : pour des angles larges et arrondis, donc facilement nettoyables

UNE SOLUTION UNIQUE POUR DES FINITIONS PARFAITES:

Revêtements sol
et mur de 2 mm d'épaisseur
+
Joints soudés à chaud
+
Système complet de remontée
en plinthe
=

**Surfaces 100% étanches
et hermétiquement scellées,
hygiéniques et faciles à nettoyer**

LA GAMME IQ RÉPOND À TOUTES LES ATTENTES D'UNE SALLE PROPRE



Nouvelle génération de traitement de surface



Un véritable sol homogène avec une couche d'usure de 2 mm

iQ Granit

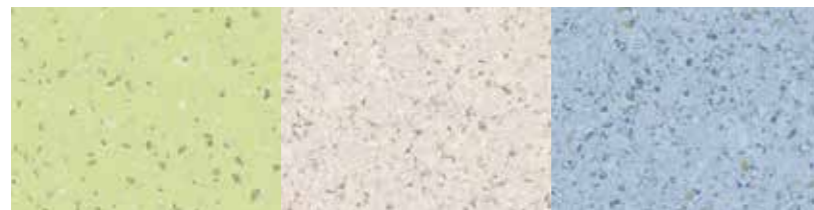


iQ Granit 749

iQ Granit 782

iQ Granit 447

iQ Eminent



iQ Eminent 158

iQ Eminent 137

iQ Eminent 143

iQ Optima



iQ Optima 856

iQ Optima 826

iQ Optima 208

iQ Natural*



iQ Natural 277

iQ Natural 293

iQ Natural 172

*iQ Natural et iQ Megalite répondent au classement ISO 3



■ Émissions particulaires : classement ISO 3 (iQ Natural, iQ Megalite) et ISO 4 (ISO 14644-1)



■ Très résistant aux produits chimiques : notation «excellente» selon la norme ISO 26987



■ Très résistant aux bactéries : ne favorise pas la prolifération bactériologique selon la norme ISO 846



■ Excellente performance au nettoyage : réduction de 99.8% des particules (bactéries, poussière etc.) selon la norme ISO 14644-9



■ Facile à entretenir - surface lisse, parfaitement soudée aux murs, avec un angle large



■ Supporte les charges lourdes de 50kg / cm²



■ Favorise une excellente qualité d'air intérieur avec <10ug/m³ de COV, soit 100fois moins que les meilleurs standards européens



■ Excellente durabilité, basée sur 100 ans d'expertise en revêtements de sol



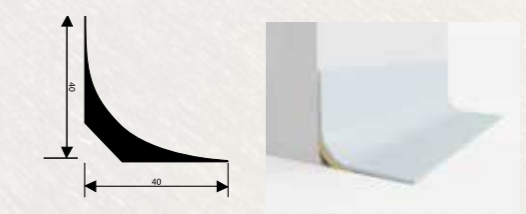
Eosine exposée pendant 2h avant d'être nettoyée.

ACCESSOIRES :

■ Cordons de soudure unis ou multicolores



■ PA40 pour la remontée en plinthe



iQ Optima 845

SOLUTIONS CONDUCTRICE ET DISSIPATRICE

Sol dissipateur
iQ Granit SD

$R_x \leq 10^8 \Omega$



Sol conducteur
iQ Toro SC

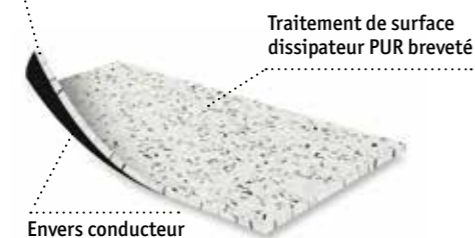
$R_x \leq 10^6 \Omega$



Véritable sol homogène
avec une couche d'usure de 2 mm



Véritable sol homogène
avec une couche d'usure de 2 mm



Données techniques	Normes	iQ Toro SC	iQ Granit SD
Isolation électrique	VDE 100, Part 600	$R_i \leq 5 \times 10^4 \Omega$	$R_i \leq 5 \times 10^4 \Omega$
Charge électrostatique	EN 1815	< 2kV	< 2kV
Résistance électrique	Certification publique ESD selon la méthode 2472 EN 1081	$R \leq 10^6$ ohms $R_1 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ ohms $R_2 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ ohms	$10^6 \leq R \leq 10^8$ ohms $R_1 \leq 10^8$ ohms $R_2 \leq 10^8$ ohms

iQ Granit SD



iQ Granit SD 718

iQ Granit SD 712

iQ Granit SD 710

iQ Toro SC



iQ Toro SC 105

iQ Toro SC 107

iQ Toro SC 102

Découvrez nos collections et toutes les couleurs de nos gammes sur professionnels.tarkett.fr



- Émissions particulaires : classement ISO 3 (iQ Toro SC) et ISO 4 (iQ Granit SD) / (ISO 14644-1)
- iQ Granit SD : revêtement de sol dissipateur avec une résistance transversale de 10^6 à $10^9 \Omega$
- iQ Toro SC : revêtement de sol conducteur avec une résistance transversale $< 10^6 \Omega$
- Très résistant aux produits chimiques : notation «excellente» selon la norme ISO 26987
- Très résistant aux bactéries : ne favorise pas la prolifération bactériologique selon la norme ISO 846
- Excellente performance au nettoyage : réduction de 99.8% des particules (bactéries, poussière etc.) selon la norme ISO 14644-9
- Facile à entretenir - surface lisse, parfaitement soudée aux murs, avec un angle large
- Supporte les charges lourdes de 50kg / cm^2
- Favorise une excellente qualité d'air intérieur avec $< 10 \mu g/m^3$ de COV, soit 100fois moins que les meilleurs standards européens
- Excellente durabilité, basée sur 100 ans d'expertise en revêtements de sol

ACCESSOIRES :

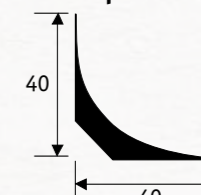
■ Feuillard de cuivre pour maîtriser l'électricité statique



■ Cordons de soudure unis coordonnés



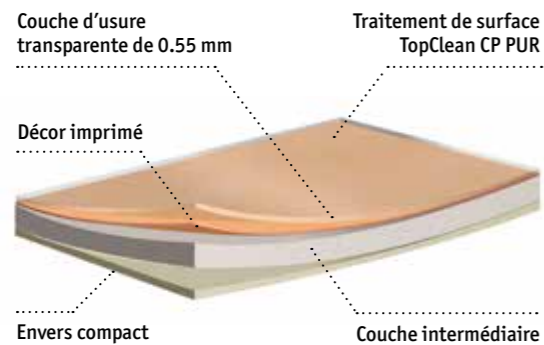
■ PA40 pour la remontée en plinthe



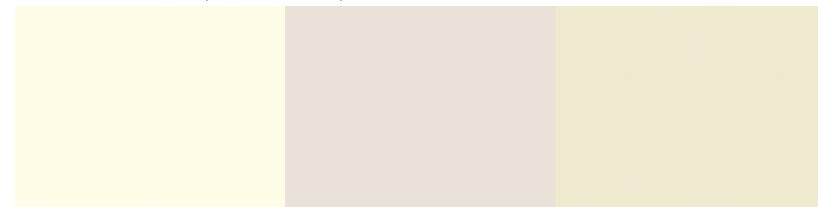
REVETEMENT MURAL ULTRA PERFORMANT

Solution unique pour une continuité complète entre le mur et le sol, avec d'excellentes performances de nettoyage et d'évitement de poussière.

ProtectWall 2CR



ProtectWALL 2CR (2 mm d'épaisseur)



26501061

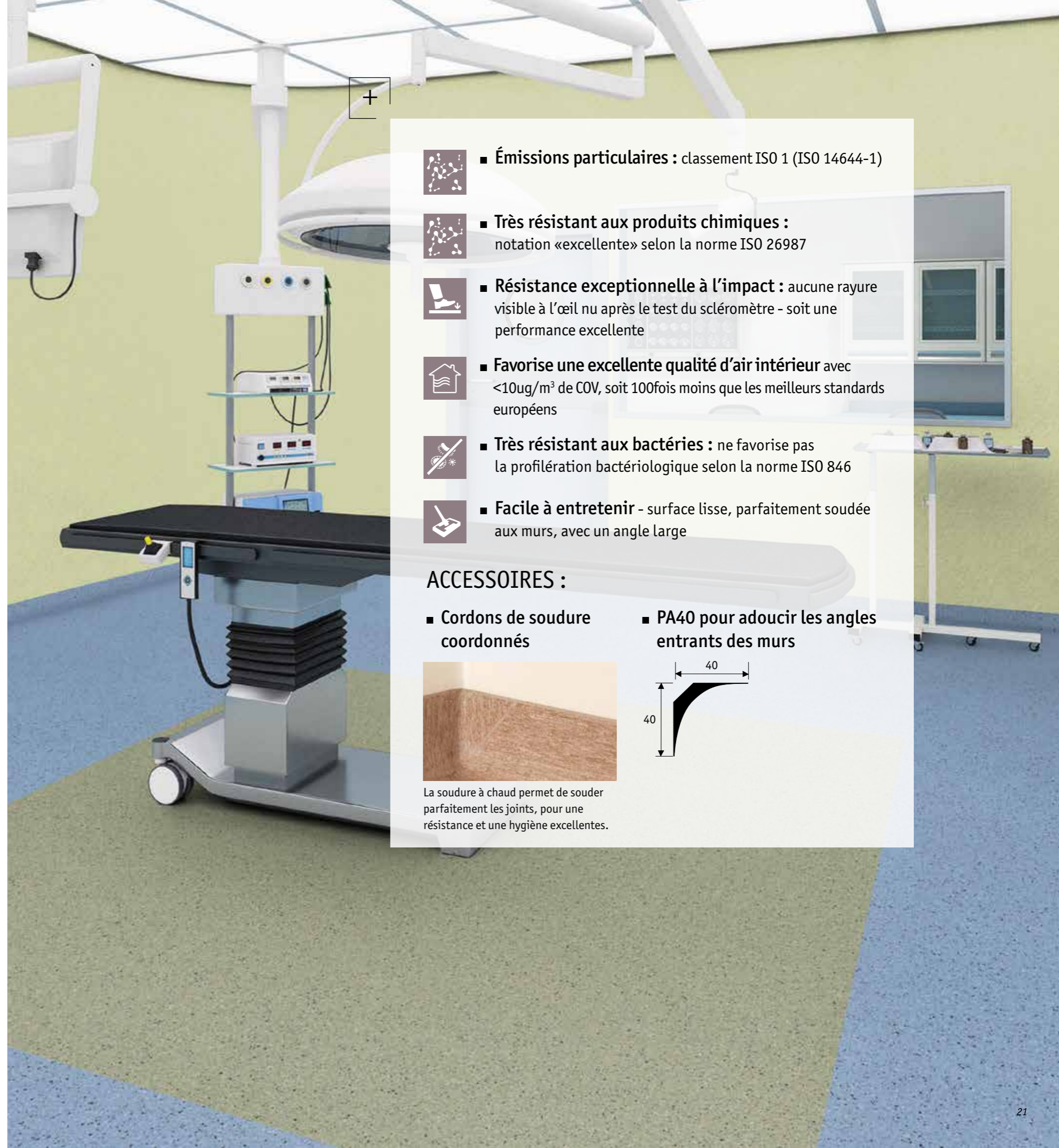
26501062

26501063



26501044

26501049



- **Émissions particulaires :** classement ISO 1 (ISO 14644-1)
- **Très résistant aux produits chimiques :** notation «excellente» selon la norme ISO 26987
- **Résistance exceptionnelle à l'impact :** aucune rayure visible à l'œil nu après le test du scléromètre - soit une performance excellente
- **Favorise une excellente qualité d'air intérieur** avec <math><10\text{ug}/\text{m}^3</math> de COV, soit 100fois moins que les meilleurs standards européens
- **Très résistant aux bactéries :** ne favorise pas la prolifération bactériologique selon la norme ISO 846
- **Facile à entretenir** - surface lisse, parfaitement soudée aux murs, avec un angle large

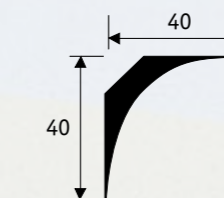
ACCESSOIRES :

- **Cordons de soudure coordonnés**



La soudure à chaud permet de souder parfaitement les joints, pour une résistance et une hygiène excellentes.

- **PA40 pour adoucir les angles entrants des murs**



iQ OPTIMA

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Optima
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-003.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Compact
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	25 x 2
Format dalles (cm)	NF EN ISO 24342	61 x 61 - Boîte de 14 dalles pour 5,21 m ²
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	2 700
PERFORMANCES		
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	Lés : 0,40 % Dalles : 0,25 %
Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN ISO 9239-1 NF EN ISO 11925-2	B _f s1 ≥ 8 kW/m ² conforme
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur requise : ≤ 0,10 mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 4
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
Facilité de décontamination		Excellente
Résistance chimique		Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Incurvation à la chaleur	NF EN ISO 23999	Aucun dommage
Résistance des joints soudés	NF EN 684	Valeur moyenne : 240 N/50 mm Valeurs individuelles : 180 N/50 mm
Résistance électrique	NF EN 1081	> 10 ⁹ Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris		Original : 48 - Mono : 10 - Essence : 6

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2017)

Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Traitement de surface



NEW FOR LIFE™

Informations logistiques



Informations générales



Tarkett AB
Report No. TA 1108-567

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Optima
Particle (vs. PA6 Nylon): ISO 4

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB

372 73 Ronneby
Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1108-567.

The tests performed in accordance with CSM procedures included particle emission during the application of frictional stress. The tested material obtained the following classification in accordance with the standard listed below.

Material (Mat.)	iQ Optima
Particle	Reel-on-disc test: Normal force 300 N Mat. vs. PA6 Nylon
	suitable for ISO Class 4 (see ISO 14644-1)

Detailed test information regarding the sample (serial number, color, batch number etc.), environment and parameters used, can be obtained from the CSM test report TA 1108-567 issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, September 20, 2011

J.A.
Project manager

Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

DUPLICATE



iQ GRANIT

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Granit
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-005.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Compact
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	25 x 2
Format dalles (cm)	NF EN ISO 24342	61 x 61 - Boîte de 14 dalles pour 5,21 m ²
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	2 950
PERFORMANCES		
Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN ISO 9239-1 NF EN ISO 11925-2	B _s s1 ≥ 8 kW/m ² conforme
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur requise : ≤ 0,10 mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 4
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
Facilité de décontamination		Excellente
Résistance chimique		Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Résistance des joints soudés	NF EN 684	Valeur moyenne : 240 N/50 mm Valeurs individuelles : 180 N/50 mm
Résistance électrique	NF EN 1081	> 10 ⁹ Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris		50 Standard + 12 Micro

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2015)

Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

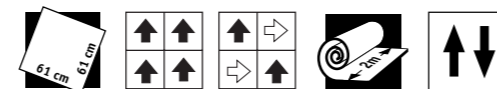
Informations générales



Traitement de surface



Informations logistiques



Tarkett AB
Report No. TA 1108-567

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Granit
Particle (vs. PA6 Nylon): ISO 4

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB

372 73 Ronneby
Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1108-567.

The tests performed in accordance with CSM procedures included particle emission during the application of frictional stress. The tested material obtained the following classification in accordance with the standard listed below.

Material (Mat.)	iQ Granit
Particle	Reel-on-disc test; Normal force 300N Mat. vs. PA6 Nylon
	suitable for ISO Class 4 (see ISO 14644-1)

Detailed test information regarding the sample (serial number, color, batch number etc.), environment and parameters used, can be obtained from the CSM test report TA 1108-567 issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, September 20, 2011

J.A. 
Project manager

Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

DUPLICATE



iQ EMINENT

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Eminent
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-001.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Compact
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	23 x 2
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m ²)	NF EN ISO 23997	2 950
PERFORMANCES		
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	0,40 %
Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN ISO 9239-1 NF EN ISO 11925-2	B _s s1 ≥ 8 kW/m ² conforme
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur requise : ≤ 0,10 mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 4
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
Facilité de décontamination		Excellente
Résistance chimique		Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Résistance des joints soudés	NF EN 684	Valeur moyenne : 240 N/50 mm Valeurs individuelles : 180 N/50 mm
Résistance électrique	NF EN 1081	> 10 ⁹ Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris		34

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2015)
Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Traitement de surface



Informations logistiques



Informations générales



Tarkett AB
Report No. TA 1403-699

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Eminent
Particle (vs. PA6): ISO 4

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB
Ronneby, Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1403-699.

iQ Eminent (color 088) was tested regarding particle emission during the application of frictional stress according to VDI 2083-17. The tested material obtained the following classification:

Material pairing and test	Suitable for Air Cleanliness Class (ISO 14644-1)
iQ Eminent (color 088) vs. PA6	ISO Class: 4
Reel-on-disc test Normal force 300N	

Detailed information regarding specific product data such as date of manufacture and serial number as well as test environment and parameters can be obtained from the CSM test report issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, September 1, 2014

Wolfgang Sommer
Project manager

Fraunhofer
IPA

Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Natural
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-025.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Compact
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	23 x 2
Format dalles (cm)	NF EN ISO 24342	61 x 61 - Boîte de 14 dalles pour 5,21 m ²
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	2 950
PERFORMANCES		
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	Lés : 0,40 % Dalles : 0,25 %
Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN ISO 9239-1 NF EN ISO 11925-2	B _f s1 ≥ 8 kW/m ² conforme
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur requise : ≤ 0,10 mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 3
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
Facilité de décontamination		Excellente
Résistance chimique		Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Incurvation à la chaleur	NF EN ISO 23999	Aucun dommage
Résistance des joints soudés	NF EN 684	Valeur moyenne : 240 N/50 mm Valeurs individuelles : 180 N/50 mm
Résistance électrique	NF EN 1081	> 10 ⁹ Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris		35

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2015)

Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Traitement de surface



Informations logistiques



Informations générales



Tarkett AB
Report No. TA 1403-699

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Natural
Particle (vs. PA6): ISO 3

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB
Ronneby, Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1403-699.

iQ Natural (color 172) was tested regarding particle emission during the application of frictional stress according to VDI 2083-17. The tested material obtained the following classification:

Material pairing and test	Suitable for Air Cleanliness Class (ISO 14644-1)
iQ Natural (color 172) vs. PA6	ISO Class: 3
Reel-on-disc test Normal force 300N	

Detailed information regarding specific product data such as date of manufacture and serial number as well as test environment and parameters can be obtained from the CSM test report issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, September 1, 2014

I.A.
Project manager

Fraunhofer
IPA

Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

iQ MEGALIT

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Megalit
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-020.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Compact
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	23 x 2
Format dalles (cm)	NF EN ISO 24342	61 x 61 - Boîte de 14 dalles pour 5,21 m ²
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	2 500
PERFORMANCES		
Réaction au feu	NF EN 13501-1	Bfl s1
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	valeur requise : < 0,1mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV (sur ciment) - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 3
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6
Facilité de décontamination	NF EN ISO 8690	Excellente
Résistance chimique	NF EN ISO 26987	Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Résistance électrique	NF EN 1081	> 109 Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris	NF EN 1081	24

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2015)

Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Informations générales



Traitement de surface



Informations logistiques



Tarkett AB
Report No. TA 1803-1013

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Megalit
Particle (vs. PA6): ISO 3

FLOORING & COATING

Particle Emission

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB
Ronneby, Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1803-1013.

The level of particulate contamination emitted during application of tribological stress on the material pairing specified lies within the permissible values of the corresponding Air Cleanliness Class in accordance with ISO 14644-1:

Material pairing and test		Suitable for Air Cleanliness Class (ISO 14644-1)
iQ Megalit (color: 607)	vs. PA6	ISO Class: 3
Reel-on-disc test Normal force 300N		

Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

TA 1803-1013
Report No. first document
--
Report No. current document

Stuttgart, April 9, 2018
Place, date of first document issued
--
Place, current date

on behalf of
Dr.-Ing. Udo Gommel, Project Manager Fraunhofer IPA

Fraunhofer
IPA

iQ GRANIT SD

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Granit SD
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-014.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Dissipateur
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	23 x 2
Format dalles (cm)	NF EN ISO 24342	61 x 61 - Boîte de 14 dalles pour 5,21 m ²
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	2 950
PERFORMANCES		
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	Lés : 0,40 % Dalles : 0,25 %
Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN ISO 9239-1 NF EN ISO 11925-2	B _f s1 ≥ 8 kW/m ² conforme
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur requise : ≤ 0,10 mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 4
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
Facilité de décontamination		Bonne
Résistance chimique		Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Résistance des joints soudés	NF EN 684	Valeur moyenne : 240 N/50 mm Valeurs individuelles : 180 N/50 mm
Résistance électrique	NF EN 1081	> 10 ⁸ Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris		12

iQ Granit SD est un revêtement de sol dissipateur selon les spécifications de la norme NF EN 14041. Il répond à la classification DIF-classe 2-iv selon la norme internationale CEI 61340-4-1.

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2015)

Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Informations générales



Selon la Classification Européenne ISO 10874 - EN 685



Tarkett AB
Report No. TA 1304-646

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Granit SD
Particle (vs. PA6): ISO 4

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB
Ronneby, Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1304-646.

iQ Granit SD (color 710) was tested regarding particle emission during the application of frictional stress according to VDI 2083-17. The tested material obtained the following classification:

Material pairing and test	Suitable for Air Cleanliness Class (ISO 14644-1)
iQ Granit SD; color 710 vs. PA6	ISO Class: 4
Reel-on-disc test Normal force 300N	

Detailed information regarding specific product data such as date of manufacture, color, and serial number as well as test environment and parameters can be obtained from the CSM test report issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, June 26, 2013

Udo Sommer
Project manager



Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

Traitement de surface



Informations logistiques



iQ TORO SC

CLASSIFICATION	NORMES	iQ Toro SC
Classement UPEC		U4P3E2/3C2
Certificat QB UPEC	QB 30	312-016.1
Classification	NF EN 649 - ISO 10581	34 - 43
CARACTÉRISTIQUES		
Type de revêtement de sol	NF EN ISO 10581	PVC Homogène Conducteur
Traitement de surface iQ		Oui
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	23 x 2
Format dalles (cm)	NF EN ISO 24342	61 x 61 - Boîte de 14 dalles pour 5,21 m ²
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10581	Type I
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	2 950
PERFORMANCES		
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	Lés : 0,40 % Dalles : 0,25 %
Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN ISO 9239-1 NF EN ISO 11925-2	B _f s1 ≥ 8 kW/m ² conforme
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur requise : ≤ 0,10 mm Meilleure valeur mesurée : 0,02 mm
Test de la chaise à roulettes	ISO 4918 - NF EN 425	Apte
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 3
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 10 µg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
Facilité de décontamination		Bonne
Résistance chimique		Excellente
Résistance micro-organismes	NF EN ISO 846 /C	Ne favorise pas le développement
Glissance	DIN 51130	R9
Glissance (coef.)	NF EN 13893	µ ≥ 0,30 (classe DS)
Résistance des joints soudés	NF EN 684	Valeur moyenne : 240 N/50 mm Valeurs individuelles : 180 N/50 mm
Résistance électrique	NF EN 1081	> 10 ⁶ Ω
Résistance thermique	NF EN 12667	0,01 m ² K/W (apte au sol chauffant)
Coloris		12

iQ Toro SC est un revêtement de sol conducteur selon les spécifications de la norme NF EN 14041. Il répond à la classification ECF-classe 2-iv selon la norme internationale CEI 61340-4-1.

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 03/2015)

Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Informations générales



Traitement de surface



Informations logistiques



Tarkett AB
Report No. TA 1304-646

Cleanroom[®] Suitable Materials

iQ Toro SC
Particle (vs. PA6): ISO 3

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated above, provided by

Tarkett AB
Ronneby, Sweden

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1304-646.

iQ Toro SC (color 100) was tested regarding particle emission during the application of frictional stress according to VDI 2083-17. The tested material obtained the following classification:

Material pairing and test	Suitable for Air Cleanliness Class (ISO 14644-1)
iQ Toro SC; color 100	vs. PA6 ISO Class: 3
Reel-on-disc test: Normal force 300N	

Detailed information regarding specific product data such as date of manufacture, color, and serial number as well as test environment and parameters can be obtained from the CSM test report issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, June 26, 2013

Udo Sommer
Project manager



Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

DUPLICATE

ProtectWall 2CR

CLASSIFICATION	NORMES	
Description	ProtectWall 2CR *	
Emission particulaire	Revêtement PVC calandré, compact et flexible pour protection murale	
* CR : Clean Room - Salle propre	Classe ISO 1 GMP classe A	
CARACTÉRISTIQUES		
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	20 x 2
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,00
Couche d'usure (mm)	NF EN ISO 24340	0,55
Poids total (g/m²)	NF EN ISO 23997	3 000
Traitement de surface	TopClean XP™	
PERFORMANCES		
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	≤ 1 % en longueur
Réaction au feu	NF EN 13501-1	B-s3, d0
Résistance aux impacts	NF EN 259-2 ASTM D4226	pas d'éclatement ou de fissuration visible pas d'éclatement ou de fissuration visible
Résistance aux rayures	Essai au Scléromètre	pas de détérioration visible à 15N
Lavabilité	NF EN 12956	Lessivable et brossable
Stabilité dimensionnelle	NF EN ISO 23999	≤ 0,80%
Incurvation à la chaleur	ISO 23999 - EN 434	≤ 2 mm
Détermination de la flexibilité	NF EN ISO 24344	Pas de dommage, pas de fissuration
Résistance des joints soudés	NF EN 684	≥ 250 N/50mm
Résistance aux taches et aux produits chimiques	NF EN ISO 26987	Excellent
Résistance thermique	NF EN 12667	0,02 m ² K/W
Solidité lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6/8
COVT à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Formaldéhyde à 28 jours	NF EN 13893	μ ≥ 0,30 (classe DS)
Charges électrostatiques	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique
Emission particulaire	ISO 14644-1	Classe ISO 1
Emissions COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 100 μg/m ³
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté
Facilité de décontamination	Bonne	
Coloris	6	

Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 10/2016)

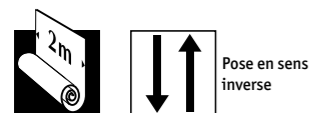
Merci de consulter les instructions d'installation et d'entretien disponibles sur notre site Internet.

Developpement durable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Informations logistiques



Informations générales



TARKETT GDL S.A.
Report No. TA 1302-638

Cleanroom[®] Suitable Materials

Protectwall 2CR
Particle (vs. PA6): ISO 1

Flooring & Coating

Qualification Certificate

We hereby certify that the material stated below, provided by

TARKETT GDL S.A.
Wiltz, Luxembourg

has been awarded the Fraunhofer IPA CSM Certificate of Qualification with the report number TA 1302-638.

Protectwall 2CR, batch number W2904324 was tested regarding particle emission during the application of frictional stress according to VDI 2083-17. The tested material obtained the following classification:

Material pairing and test	Suitable for Air Cleanliness Class (ISO 14644-1)
Protectwall 2CR vs. PA6	ISO Class: 1

Reel-on-disc test
Normal force 300N

Detailed information regarding specific product data such as date of manufacture, color, and serial number as well as test environment and parameters can be obtained from the CSM test report issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Stuttgart, June 15, 2013

Udo Sommer
Project manager



Ce certificat est valide pour une durée indéterminée et pour le produit cité. Il peut être vérifié sur www.tested-device.com.

Pour plus d'information sur Fraunhofer, visitez www.ipa-csm.com

Information

Tarkett France - Service Information, Documentation, Échantillons
1, Terrasse Bellini - Tour Initiale - TSA 94200 - 92919 Paris la Défense Cedex
Tél. : 01 41 20 42 49 - Fax : 01 41 20 47 00 - e.mail : infodoc@tarkett.com

www.tarkett.fr

En raison de l'évolution des standards, les caractéristiques indiquées dans les textes et images de ce document ne sont pas contractuelles, mais seront confirmées par nos services.
Design : Gecko / Photo : Evolution / Print : Altavia

