



Villeroy & Boch

1748

La Ferté Gaucher, le jeudi 30 septembre 2004

ATTESTATION - CERTIFICATION NF UPEC

Série **GRANICOLOR / GRANIFLOOR**
 Article **2216 (30 x 60 cm modulaire)**
 Teinte **913D**











S.A.R.L. BARBEAU
 CARRELAGES - FAIENCES - SOLS COLLÉS
 BP 6 - Z.A. "Pôle Odyssée"
 85220 COËX
 Tél. 02.51.54.61.71 - Fax 02.51.55.24.36

Le produit cité en référence est conforme aux spécifications :

- de la norme NF EN 176 "Carreaux et dalles céramiques pressés à sec, à faible absorption d'eau ≤ 3% Groupe B1 "
- du cahier 3243 du CSTB "Spécifications techniques pour le classement UPEC", livraison 411, Juillet/Août 2000

- | | |
|---|--|
| - les caractéristiques dimensionnelles et aspect | ➤ Essai suivant EN 98 |
| - l'absorption d'eau en % en masse $E \leq 0,1$ % en moyenne | ➤ Essai suivant EN 99 |
| - la résistance à la flexion en N/mm^2 est de 50 mini | ➤ Essai suivant EN 100 |
| - la dureté superficielle (Echelle de Mohs) est de 6 mini. | ➤ Essai suivant EN 101 |
| - la résistance à l'abrasion profonde (valeur de matière enlevée en mm^3) est de 175 maxi | ➤ Essai suivant EN 102 |
| - le coefficient de dilatation thermique linéique de la température ambiante à $100^\circ C$ est maxi $9.10^{-6} K^{-1}$ | ➤ Essai suivant EN 103 |
| - il résiste au choc lourd | ➤ Essai suivant Cahier 3243 (Annexe 7) |
| - il résiste au choc thermique | ➤ Essai suivant EN 104 |
| - il résiste au roulage lourd | ➤ Essai suivant Cahier 3243 (Annexe 6) |
| - il résiste au gel | ➤ Essai suivant EN 202 |
| - il résiste aux produits chimiques ménagers et additifs pour eau de piscine sauf aux produits de nettoyage contenant de l'acide fluorhydrique et ses dérivés | ➤ Essai suivant EN 106 |
| - il résiste aux taches, acides et bases définis par la norme (à l'exclusion de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés) | ➤ Essai suivant Cahier 3243 (Annexe 9) |

FICHE TECHNIQUE

CARATTERISTICA TECNICA PHYSICAL PROPERTY / TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUE TECHNIQUE	NORME O METODO DI MISURA NORMS / NORM / NORME	VALORE PRESCRITTO DALLE NORME REQUIRED STANDARDS / NORMVORGABE VALEUR PRESCRITE PAR LES NORMES	VALORE GRANITIFIANDRE® GRANITIFIANDRE™ VALUES GRANITIFIANDREPRODUKTION VALEUR GRANITIFIANDRE®
 ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION / WASSERAUFNAHME ABSORPTION D'EAU	EN 99	≤ 0,5%	Conforme alle norme EN Complies with EN Standards / Gemäß den EN Conforme aux normes EN
 DIMENSIONI SIZES / ABMESSUNGEN / DIMENSIONS	EN 98	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza e larghezza / Length and width Länge und Breite / Longueur et largeur ± 0,6% max Spessore / Thickness / Stärke / Epaisseur ± 5% max Rettilineità spigoli / Linearity Kantengeradheit / Rectitude des arêtes ± 0,5% max Ortogonalità / Wedging Rechtwinkligkeit / Orthogonalité ± 0,6% max Planarità / Warpage / Ebenflächigkeit / Planéité ± 0,5% max 	Conforme alle norme EN Complies with EN Standards / Gemäß den EN Conforme aux normes EN
 RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING STRENGTH / BIEGEFESTIGKEIT RESISTANCE A LA FLEXION	EN 100	≥ 27 N/mm ²	Conforme alle norme EN Complies with EN Standards / Gemäß den EN Conforme aux normes EN
 RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN TIEFEN VERSCHLEIß RESISTANCE A L'ABRASION	EN 102	≤ 205 mm ³	Conforme alle norme EN Complies with EN Standards / Gemäß den EN Conforme aux normes EN
 DUREZZA (scala Mohs) HARDNESS (Mohs scale) OBERFLÄCHENHÄRTE (nach Mohs) DURETE (échelle Mohs)	EN 101	≥ 6	Conforme alle norme EN Complies with EN Standards / Gemäß den EN Conforme aux normes EN
 COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE THERMAL EXPANSION COEFFICIENT WÄRMEAUDEHNUNG COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE LINEAIRE	EN 103	≤ 9MK ⁻¹	Conforme alle norme EN Complies with EN Standards / Gemäß den EN Conforme aux normes EN
 RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE AUX ECARTS DE TEMPERATURE	EN 104	Nessun campione deve presentare difetti visibili No sample must show visible defects Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles	Resistenti Resistant Widerstandsfähig Résistants
 RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE / FROSTBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE AU GEL	EN 202	Nessun campione deve presentare rotture o alterazioni apprezzabili della superficie No sample must show alterations to surface Die Muster dürfen weder Bruch noch Schäden an der Oberfläche aufweisen Les échantillons ne doivent pas présenter de ruptures ou d'altérations considérables de la surface	Non gelivi Frost proof Frostsicher Non gélifs
 RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO CHEMICAL RESISTANCE BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE	EN 106	Nessun campione deve presentare alterazioni visibili all'attacco chimico No sample must show visible signs of chemical attack Die Muster dürfen keine sichtbaren Spuren infolge chemischer Einwirkung zeigen Les échantillons ne doivent pas présenter d'altérations visibles d'attaque chimique	Non attaccati Unaffected Keine Einwirkung Non attaqués
 RESISTENZA DEI COLORI ALLA LUCE COLOR RESISTANCE TO LIGHT LICHTBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE DES COULEURS A LA LUMIERE	DIN 51094	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore No change in noticeable colour change Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen Les échantillons ne doivent pas présenter de variations importantes des couleurs	Campioni inalterati in brillantezza e colore No change in brightness or colour Glanz und Farbe der Muster unverändert Echantillons inchangés en brillance et couleur

S.A.R.L. BARBEAU
CARRELAGES - FAÇONNÉS - COLLES COLLÉS
BP 6 - Z.A. "Pôle Ouest"
85100 COEX
Tél. 02.51.54.01.71 - Fax 02.51.55.2



Certificato n. 470
Norma UNI EN ISO 9001

François
Danieau

CONSEILS D'ENTRETIEN



GRANITIFIANDRE

S.A.R.L. BARBEAU

CARRELAGES - FAIENCES - SOLS-COLLÉS

BP 6 - Z.A. "Pôle Odyssée"

85220 COËX

Tél. 02.51.54.61.71 - Fax 02.51.55.24.36

Tous les carreaux GranitiFiandre sont faciles à nettoyer et à entretenir, mais pour en tirer le meilleur parti, un minimum de soins doit être apporté à cette opération. C'est l'avis de Michel Pagano, ingénieur céramiste, qui a été chef du service céramique d'équipement du bâtiment de la S.E.C. pendant de nombreuses années et qui a publié dans la revue *Ceramagazine* de juillet 1996 une note relative à l'entretien des carreaux porcelainés. Pour une information objective les utilisateurs des carreaux GranitiFiandre, nous avons cru utile de communiquer l'intégralité du texte de cette note. Les conseils d'entretien prodigués par l'auteur ne sont pas, comme il tient à rappeler, des mesures spéciales à caractère exceptionnel, mais plutôt de bonnes habitudes qu'il convient d'adopter si l'on veut conserver au fil du temps toutes les caractéristiques esthétiques et mécaniques des carreaux porcelainés que l'on a choisis.

Incontestablement depuis plus d'une décennie, des progrès importants ont été apportés à la fabrication des carreaux céramiques et ont, de ce fait, augmenté leurs performances et étendu leur domaine d'utilisation. Aux qualités de base déjà bien éprouvées comme l'imputrescibilité, l'inflammabilité et l'inaltérabilité des teintes, se sont ajoutées une résistance mécanique considérablement accrue et une porosité quasi nulle.

Les carreaux bruts, de surface lisse ou en relief, offrent dans des formats courants de 15x15 cm à 60x60 cm, une gamme de couleurs extrêmement riche et variées. Ils peuvent également, après rectification de leur belle face à l'aide de patins abrasifs, présenter un état de poli élevé. On a pu ainsi avec ces nouvelles générations de carreaux céramiques étendre leurs limites d'emploi.

Parallèlement à cette évolution technologique, les contrôles des produits finis ont été renforcés et affinés pour vérifier leur parfaite adéquation aux domaines d'utilisation visés. Ainsi, une normalisation internationale des carreaux céramiques est en cours d'homologation.

Avant même que cette procédure ne soit achevée, les fabricants contrôlent leurs productions selon les critères retenus, qui, d'une façon globale, sont plus sévères que l'actuelle norme européenne. En matière de résistance aux taches notamment, la méthodologie arrêtée et la nature des réactifs comme l'emploi d'oxyde de chrome et de fer en solution dans de l'huile, de teinture d'iode ou d'huile d'olive, permettent d'assurer une sélection rigoureuse des carreaux bruts ou émaillés.

Néanmoins, l'utilisation des carreaux céramiques nécessite un minimum d'entretien si l'on désire maintenir la pérennité de leurs qualités. Ceci pourra s'obtenir aisément par le respect de règles simples qu'il est bon de rappeler. Le carrelage, après durcissement des joints, devra être exempt de toute souillure, comme l'excès de ciment apporté au cours du jointoiement. Pour éliminer le voile blanchâtre éventuellement formé à la surface des carreaux, on pourra utiliser une solution acide ou tout autre produit conçu pour cet usage (consulter les négociants en matériaux du bâtiment, quelques références de produits convenant pour cette opération sont mentionnées dans le tableau figurant dans la dernière page de cette brochure). Cette opération devra impérativement être suivie d'un rinçage

abondant pour éviter la corrosion des joints.

Il est bon de rappeler que les carreaux de grès cérame pleinement vitrifiés conformes aux spécifications de la norme européenne EN 176 résistent à tous les acides et bases, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés.

On ne saurait trop insister sur l'importance que revêt ce nettoyage de base, car c'est de lui que dépendra ultérieurement la condition d'entretien. A ce propos, il faut insister sur le fait que le carreleur n'intervient jamais le dernier sur un chantier. Il doit par conséquent protéger son ouvrage par tout moyen approprié comme par exemple un film de polyane.

Lorsque le carrelage sera livré à l'utilisation, il est conseillé de placer à l'entrée du local un tapis autonettoyant qui évitera l'apport de matières abrasives.

D'une façon générale, l'entretien des carreaux porcelainés s'effectuera d'une façon habituelle en employant un détergent alcalin (voir tableau dans la dernière page). Toutefois, plusieurs cas de figure doivent être considérés. Dans un premier temps, celui des carreaux antiglissant à relief. Du fait de leur état de finition, ces carreaux requièrent un entretien approfondi. Pour conserver au revêtement ses propriétés antidérapantes et de parfaite hygiène il faudra éliminer les souillures incrustées dans les parties en creux par un brossage manuel ou mécanique selon l'importance de la surface carrelée en présence.

Pour les locaux industriels, comme les abattoirs et les cuisines collectives par exemple, il sera préférable d'avoir recours à un lavage d'eau sous pression. Quelle soit la méthode adoptée, un rinçage abondant devra ensuite être effectué.

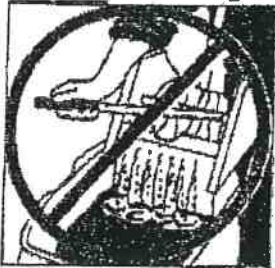
Autre variante possible: dans le cas de souillures plus prononcées, il est conseillé de laisser agir le produit de nettoyage avant le brossage et le rinçage.

Autre cas de figure, les carreaux polis qui offrent un aspect brillant similaire à celui que présente le marbre ou les pierres naturelles. Aussi pour conserver aux matériaux toutes leurs propriétés esthétiques, est-il conseillé de les protéger, avant l'emploi, d'un produit de type "bouchepores" (voir tableau de la dernière page) qui rendra plus aisé l'élimination des souillures.

GRANITI FIANDE

CONCLUSION

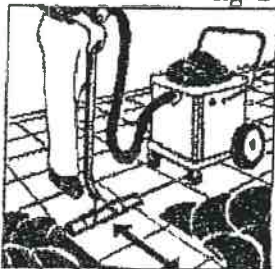
fig. 1



En résumé et sans conteste, les évolutions technologiques de fabrication des carreaux porcelainés ont fortement contribué à leur facilité d'entretien. Pour prolonger et maintenir les propriétés technologiques et esthétiques initiales, il suffit de respecter les points suivants:

- le carreleur doit livrer un revêtement exempt de traces de ciment ou de saillures. Dans le cas contraire, un nettoyage soigné s'impose. Pour cela, tous les produits acides existant sur le marché conviennent, à l'exception de ceux susceptibles de contenir de l'acide fluorhydrique;
- l'entretien courant sera fonction de la nature des carreaux et de l'importance de la surface carrelée;
- le lavage à l'eau claire additionnée d'un détergent alcalin est préconisé pour tous les locaux privés. Pour les locaux publics de surface plus importante, il faudra de façon indispensable prévoir l'emploi d'une autolaveuse (fig.1 et fig.2). Grâce à l'aspiration des eaux de lavage, ce procédé permettra d'assurer un nettoyage soigné et de garantir une parfaite hygiène;
- les carreaux à relief seront brossés mécaniquement ou nettoyés à l'aide d'eau sous pression;
- les carreaux polis seront traités avant utilisation à l'aide d'un des produits mis sur le marché à cet effet. Les consignes d'emploi du fabricant seront rigoureusement respectées.

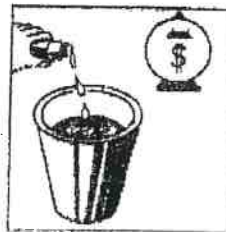
fig. 2



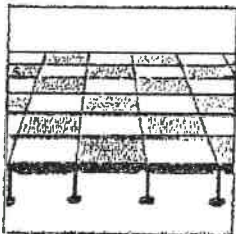
CONSEILS GENERAUX



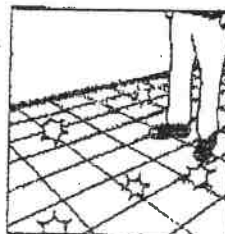
Vous pouvez utiliser sur les Granitilindro, produits de haute technologie et grésage, tous les détergents que propose le marché et à la concentration souhaitée, excepté l'acide fluorhydrique (HF) et ses composants, suivant les normes UNI EN 176.



La concentration du détergent doit toujours être la plus faible possible, pour réduire le coût et activer l'entretien.



Pour les faux-plancher nous conseillons, dans le grands format les produits lustrés ou polis. En effet, nous recommandons un entretien à sec, ou avec un minimum de liquides.



Le devoir du carreleur ne peut pas être considéré terminé avec la pose, mais seulement une fois que le sol a été préparé pour un entretien de maintien, c'est à dire après avoir subi le nettoyage initial.



Choisissez très soigneusement le produit de scellement pour les joints, si possible ton sur ton, vérifiez les fiches techniques et suivez scrupuleusement les délais de nettoyage conseillés.

Comme on peut le constater, il ne s'agit pas de mesures spéciales à caractère exceptionnel, mais plutôt de bonnes habitudes à prendre qui sont conseillées pour conserver, au fil du temps, toutes les propriétés esthétiques et mécaniques des carreaux porcelainés que l'on a choisi.

TYPE DE TACHE	PRODUITS A UTILISER	ADRESSE DES FOURNISSEURS	DETERGENTS POUR L'ENTRETIEN COURANT	ADRESSE DES FOURNISSEURS
Laitance de ciment	CIF DECAPANT - D'TAR (carreaux émaillés) - CT 20 (carreaux non émaillés) DECAPANT SERVAMIL	Supermarchés Ets LORIAUX 41, rue Auguste Parsy 59112 Annœullin Tél. 03.20.85.63.77 Société SERVAYS Z.I. 407 Rue Saint Gabriel D.P. 905 45200 Amilly Tél. 02.38.95.04.04	Mr. Propre FIANDRE NEAT	Droguiste - Grande surface Concessionnaires GranitiFiandre
	FIANDRE CLEAN	Concessionnaires GranitiFiandre	DET Antimoniqué	Société P.N.R. Parc Industriel 23 rue du Fer à Cheval 95842 Sarcelles CDX Tél (1) 29.90.73.19
Traces métalliques	FIANDRE CLEAN	Concessionnaires GranitiFiandre		
Traces de caoutchouc	SOLVECO	COPETRA Maintenance Z.A. 54920 Valleroy Tél. 03.82.46.63.19	PRODUITS DE PROTECTION POUR CARREAUX POLIS	ADRESSE DES FOURNISSEURS
			FIANDRE MINERAL	Concessionnaires GranitiFiandre
Rouille	RUBUCINE	Droguiste - Grande surface		
Eierre	Eau de javel	idem		
Vin	Eau de javel	idem		
Cirage	K2R	idem		
Cambouis	Essence minéral	Droguiste		
Sang	Eau de Dakin Eau oxygénée	Pharmacie		
Huile	Trichloréthylène - Mr. - Propre	Droguiste - Supermarchés		
Jus de fruit	FIANDRE NEAT	Concessionnaires GranitiFiandre		
Fuel oil domestique	K2R	Droguiste - Supermarchés		

GranitiFiandre a reçu la certification du Système de la Qualité selon la Norme UNI EN ISO 9001



GranitiFiandre SpA

Via Radice Nord, 1-2 - 40139 Castellana (Reggio Emilia, Italy)
Tel. (059) 819611 (16 linee ca) - Fax (059) 819612 / 819613 / 819614
E-mail Internet: info@granitifandre.it, et.it

S.A.R.L. BARBEAU

CARRELAGES - FAIENCES - SOLS COLLÉS
BP 6 - Z.A. "Pôle Odyssée"
85220 COEX
Tél. 02.51.54.01.71 - Fax 02.51.55.24.36

TEMAX S.I.D. : Mode de nettoyage :

- Manuel / balai brosse)
- Mono brosse) dilution 5% environ suivant l'état du sol
- Auto laveuse) (ne pas exagérer la dose)

Si le sol est très encrassé :

- Détremper la saleté et frotter au balai brosse
- Ramasser l'eau sale avec une raclette caoutchouc (IMPORTANT)
- Rincer à l'eau claire

N.B. Ne jamais utiliser de produits gras ou émulsionnés (base huileuse), ainsi que du savon noir.

La serpillière est fortement déconseillée par les fabricants de carrelage, car elle ramasse difficilement le gras et la saleté déposée sur le sol. Utiliser la raclette caoutchouc.

III - CAS PARTICULIERS

- | | |
|----------------------|--|
| - Tâche de rouille | : antirouille rubigine (interdit d'emploi sur les carreaux émaillés) |
| - Tâche de vin rouge | : eau de Javel pure |
| - Tâche de graisse | : poudre à récurer (BREF - CIF etc...) |

CARL BARBEAU

PARIS 13 - 75013 - FRANCE
01 55 28 41 11 (Circulaire)

Tél. 02.51.54.61.71 - Fax 02.51.56.41.03

DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON:	
Carreaux céramiques non émaillés 30 x 30 cm marqués "Serie GRANITI".	
FABRICANT: GRANITIFIANDRE S.p.A.	
DÉTAILS DE L'ÉCHANTILLONAGE:	
- Lieu:	-----
- Date:	-----
- Effectué par:	FABRICANT
- Méthodes utilisées:	-----
DATE DE RÉCEPTION AU LABORATOIRE:	1e 20 Février 1998
DATE DE DEBUT DES ESSAIS:	1e 20 Février 1998

DETERMINATION DE LA RESISTANCE AUX TACHES
CARREAUX ET DALLES NON ÉMAILLES
(Procédure COB T 040193/R.S.UGL)

Agent tachant (temps de permanence)	Agent de nettoyage (méthode adoptée)	Inspection vis. Classe
Vinaigre de vin brun (24 heures)	I	6
Café (24 heures)	I	6
Huile d'olive vierge (24 heures)	I	6
Coca Cola (24 heures)	I	6
Cigarette allumée (10 minutes)	I	6
Bleu de méthylène 10 g/l (24 heures)	I	6
Permanganate de pot. 10 g/l (24 heures)	V*	6
Encre bleu pour tampon (24 heures)	I	6
Encre rouge Indélébile (24 heures)	I	6

Légende

• Agents de nettoyage

- I: Eau courante chaude ($T = 60^{\circ}\text{C}$)
II: Détergent commercial faible sans abrasif pH 6,5 - 7,5.
III: Détergent commercial fort sans abrasif pH 9 - 10 environ.
IV: Détergent commercial fort sans abrasif pH 3 - 4 environ.
V: Détergent commercial fort avec abrasif.
VI: Solvants indiqués: VIa: acide chlorhydrique (3%, cfr UNI EN 122 § 3.4)
VIb: hydroxide de potassium (200 g/l, cfr UNI EN 106 § 3.4)
VIc: hypochlorite de sodium (20 g/l, cfr UNI EN 106 § 3.2)
VId: trichloréthylène, etc.

• Méthodes de nettoyage

- (+): nettoyage manuel avec éponge souple.
(++): nettoyage mécanique.
(***): immersion de l'échantillon dans l'agent de nettoyage.

• Classification des résultats

- Class 0: détérioration ou altération de la surface d'exercice ne pouvant pas être rétablie par nettoyage.
Class 1: tache persistante.
Class 2: persistance partielle de la tache, c'est-à-dire, la tache persiste, mais paraît plus faible.
Class 3: persistance d'halos très visibles.
Class 4: persistance d'halos peu visibles.
Class 5: permanence de petits points sur un fond net.
Class 6: surface complètement rétablie en son état d'origine.





Villeroy & Boch

1748

(suite - page 2)

Série **GRANICOLOR / GRANIFLOOR**
Article **2216 (30 x 60 cm modulaire)**
Teinte **913D**

Son classement UPEC est U4 P3 E3 C2

Ce carreau possède un classement d'antidérapance R10 selon la norme DIN 51 130 et A selon la norme DIN 51 097.

S.A.R.L. BARBEAU
Carrelage - Faïence - Chape Fluide
BP 6 - ZA "Pôle Odyssée 85220 COËX
Tél. 02 51 54 61 71 - Fax 02 51 55 24 36
SIRET 348 271 802 00024



Villeroy & Boch

1748

S.A.R.L. BARBEAU
Carrelage - Faïence - Chape Fluide
BP 6 - ZA "Pôle Odyssée 85220 COËX
Tél. 02 51 54 61 71 - Fax 02 51 55 24 36
SIRET 348 271 602 00024

La Ferté Gaucher, le jeudi 30 septembre 2004

ATTESTATION - CERTIFICATION NF UPEC

Série **GRANICOLOR / GRANIFLOOR**
Article **2216 (30 x 60 cm modulaire)**
Teinte **913D**

Le produit cité en référence est conforme aux spécifications :

- de la norme NF EN 176 "Carreaux et dalles céramiques pressés à sec, à faible absorption d'eau ≤ 3% Groupe B1 "
- du cahier 3243 du CSTB "Spécifications techniques pour le classement UPEC", livraison 411, Juillet/Août 2000

- | | |
|---|--|
| - les caractéristiques dimensionnelles et aspect | ➔ Essai suivant EN 98 |
| - l'absorption d'eau en % en masse $E \leq 0,1$ % en moyenne | ➔ Essai suivant EN 99 |
| - la résistance à la flexion en N/mm^2 est de 50 mini | ➔ Essai suivant EN 100 |
| - la dureté superficielle (Echelle de Mohs) est de 6 mini. | ➔ Essai suivant EN 101 |
| - la résistance à l'abrasion profonde (valeur de matière enlevée en mm^3) est de 175 maxi | ➔ Essai suivant EN 102 |
| - le coefficient de dilatation thermique linéique de la température ambiante à 100°C est maxi $9.10^{-6} K^{-1}$ | ➔ Essai suivant EN 103 |
| - il résiste au choc lourd | ➔ Essai suivant Cahier 3243 (Annexe 7) |
| - il résiste au choc thermique | ➔ Essai suivant EN 104 |
| - il résiste au roulage lourd | ➔ Essai suivant Cahier 3243 (Annexe 6) |
| - il résiste au gel | ➔ Essai suivant EN 202 |
| - il résiste aux produits chimiques ménagers et additifs pour eau de piscine sauf aux produits de nettoyage contenant de l'acide fluorhydrique et ses dérivés | ➔ Essai suivant EN 106 |
| - il résiste aux taches, acides et bases définis par la norme (à l'exclusion de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés) | ➔ Essai suivant Cahier 3243 (Annexe 9) |

J...