

GRABO Fortis and Triumph

IT'S NOT ONLY THE SIZE THAT MATTERS... BUT OFTENTIMES **DIMENSIONAL STABILITY** AS WELL...

With the development by Graboplast, GRABO FORTIS AND TRIUMPH products launch a new category in the world of homogeneous floors.

The dimensional stability of homogeneous floors, acc.to EN ISO 23999 standard, is maximum 0.4%. Thanks to our special manufacturing technology, GRABO homogeneous floors change their size on average only by a fourth of this value, compared to the others, therefore they can resist the passing years much better.

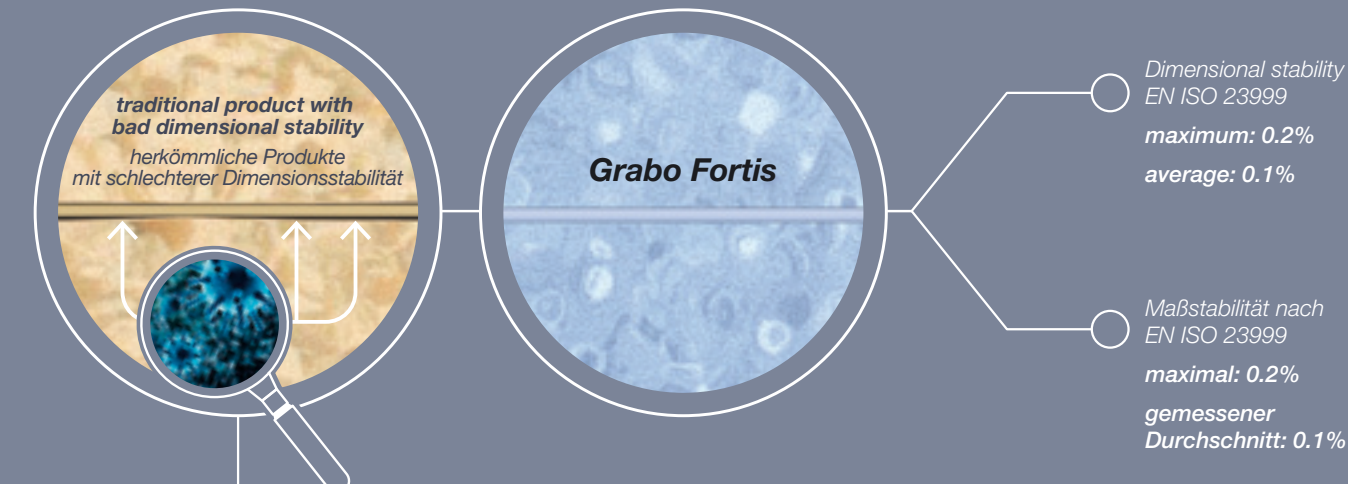
Changes in the dimension of the floor coverings might cause gaps alongside the weldings, where **pathogens and contamination** might settle then, making appropriate cleaning and disinfection almost impossible. This is prevented by the new development of Graboplast, which makes maintenance even easier, guaranteeing a trouble-free surface for a long time.

NICHT NUR DIE STÄRKE ZÄHLT... SONDERN OFT AUCH DIE **DIMENSIONSSTABILITÄT...**

Mit der Entwicklung von GRABO FORTIS UND TRIUMPH Produkten, erreichen wir eine neue Stufe in der Entwicklung der homogenen Bodenbeläge.

Die EN ISO 23999 erlaubt eine maximale 0,4 % Abweichung in der Dimension. Dank unserer speziellen Produktionstechnologie ändert sich die Dimension unserer homogenen Beläge im Allgemeinen nur um ein Viertel dieses Wertes. Daher sind GRABO Produkte viele Jahre langlebiger.

Bei Alternativprodukten können Fugen an den Schweißnähten entstehen, in denen Krankheitserreger und Verunreinigungen auftreten und somit eine professionelle Reinigung und Desinfektion fast unmöglich ist. Die neue Entwicklung von Graboplast erleichtert die Pflege und garantiert für eine lange Zeit eine perfekte Oberfläche.



0.1%
AVERAGE
DIMENSIONAL STABILITY
EN ISO 23999

Grabo homogeneous floor covering specifications
Grabo homogene Bodenbeläge - technische Eigenschaften

DESCRIPTION BESCHREIBUNG	FORTIS FORTIS WILD TRIUMPH SILVER KNIGHT	
Construction Aufbau	homogeneous	homogen
Binder content Bindemittelgehalt	EN ISO 10581	Type I, I. Typ
Total thickness Gesamtdicke	EN ISO 24346	2.0 mm
Wear layer thickness Nutzschiicht	EN ISO 24340	2.0 mm
Width of roll Rollenbreite	EN ISO 24341	2 m
Length of roll Rollenlänge	EN ISO 24341	20 lm 20 m
Total weight Gewicht	EN ISO 23997	2.8 kg/m²
CLASSIFICATION EINSTUFUNG		
European classification Europäische Klassifizierung	EN 685	34/43
PERFORMANCE EIGENSCHAFTEN		
Abrasion group Verschleißgruppe	MSZ EN 660-1	T
Residual indentation Resteindruck	EN ISO 24343	max. 0.1 mm
Dimensional stability Maßstabilität	EN ISO 23999	max. 0.2 %
	EN ISO 23999	average 0.1 % Durchschnitt 0,1 %
Fire resistance Brandverhalten	EN 13501-1	Bfl-s1
Slip resistance Rutschhemmung	DIN 51130	R9
	EN 13893	DS
Electrical resistance Elektrostatistischer Widerstand	EN 1815	< 2 kV
Chemical resistance Chemikalienbeständigkeit	EN ISO 26987	✓
Light fastness Lichtechtheit	EN 20105 B02	grade 6 Stufe 6
Castor chair resistance Stuhrollentest	EN ISO 4918	✓
Surface treatment Oberflächenvergütung		Silver Knight iGUARD
Bacteriostatic activity Bakteriostatische Aktivität	ISO 22196	>99%
Seaming method Schweißmethode		heat or cold weld warm oder kalt
Warranty Garantie		10 year 10 Jahre



GRABOPLAST
FLOOR COVERING MANUFACTURERS LTD.
H-9023 Győr, Fehérvári út. 16/b. Telefon: (+36) 96 506-100

www.facebook.com/graboplast

2022102

- Performance features & benefits**
- Beste Eigenschaften
 - Best dimensional stability Beste Maßstabilität
 - Excellent abrasion resistance Hervorragende Abriebfestigkeit
 - Unique non-directional design Besondere richtungsfreie Dessinierung
 - Low residual indentation Ausgezeichnetes Resteindruckverhalten
 - Easy cleaning and maintenance Leichte Reinigung und Pflege
 - Self-disinfecting Selbstdesinfizierend
 - Antistatic Antistatisch
- Recommended usage**
- Empfohlene Einsatzgebiete
- Healthcare Gesundheitswesen
 - Education Bildung
 - Offices Büros
 - Other public areas Sonstige öffentliche Räume
- Environmental attributes**
- Umweltschutz-Eigenschaften
 - Phthalate free Phthalatfrei
 - Solvent free Lösungsmittelfrei
 - Heavy metal free Schwermetallfrei
 - 100% recyclable zu 100% recyclebar
 - NO WAX product kein Wachs
 - No waste technology Abfallfreie Herstellung

GRABO

HOMOGENEOUS



Homogeneous

Non-directional floor covering | Richtungsfreier homogener Bodenbelag
Fortis | Fortis Wild | Triumph



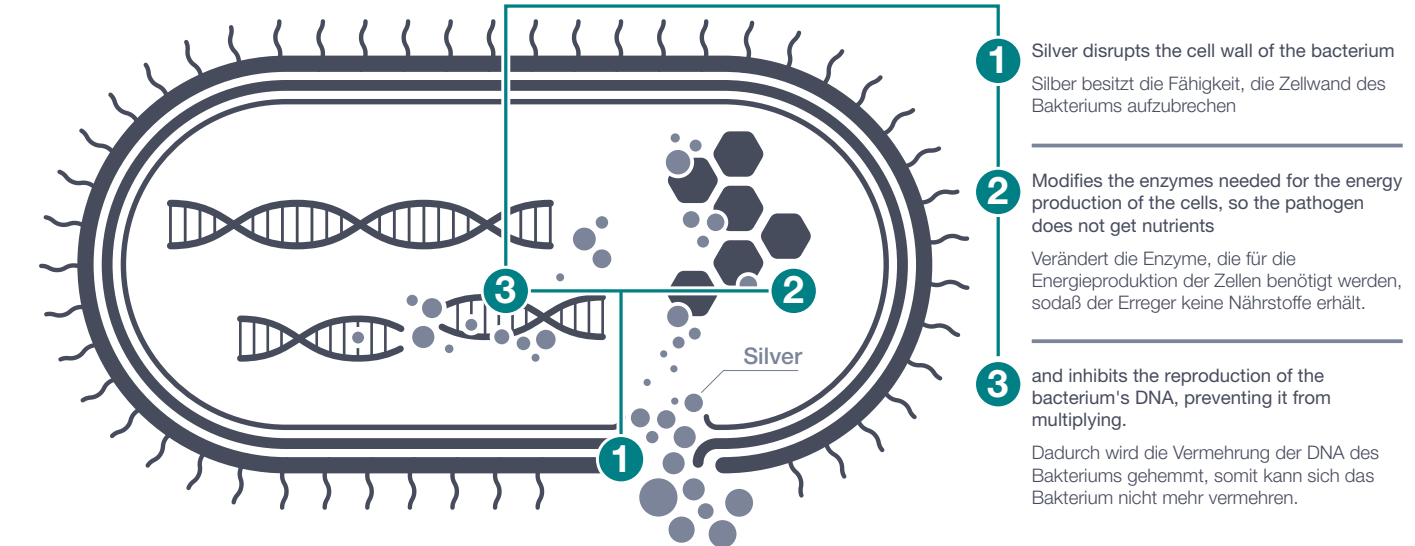
The new Silver Knight has an integrated self-disinfecting property that provides a broad spectrum and long-lasting hygiene thanks to its modified silver content.

Unsere neue Silver Knight Vergütung verfügt über eine integrierte, selbstdesinfizierende Eigenschaft, die dank seines modifizierten Silbergehalts ein breites Spektrum an Sicherheit und lang anhaltender Hygiene bietet.



Historically, silver was used as a natural antibiotic although its hygienic properties was not known. Since then, several international studies on the subject have confirmed that silver eliminates many hundreds of pathogens and is also effective against mold.

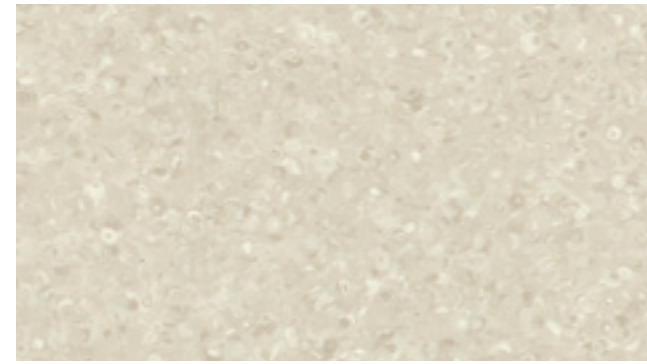
In der Vergangenheit wurde Silber als natürliches Antibiotikum verwendet, obwohl seine hygienischen Eigenschaften noch nicht bekannt waren. Zu diesem Thema haben inzwischen mehrere internationale Studien Thema bestätigt, dass Silber viele Hunderte von Krankheitserregern eliminiert und auch gegen Schimmelpilze wirksam ist.



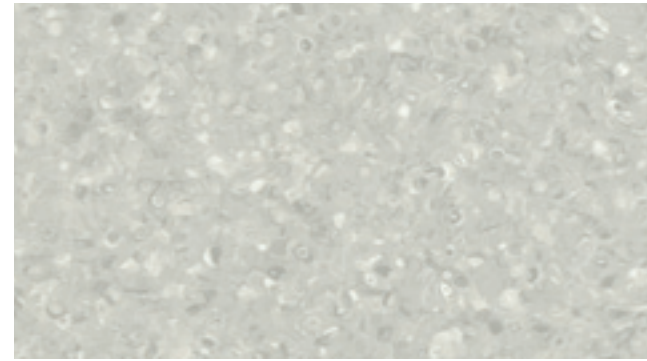
As a result of Silver ion, the microbe is destroyed in a short time. Test results by independent institutes have certified that products with Grabo Silver Knight surface are effective against the most common bacteria and even kill 99,9% of human coronavirus. Today, the importance of silver is growing as pathogens adapt quickly, become resistant to antibiotics, and can become a greater threat to health and safety. However, they cannot develop resistance to silver, thus resulting in long-lasting and wide range protection against harmful pathogens.

Durch die Vergütung mittels der Silberionen wird die Mikrobe in kürzester Zeit vernichtet. Testergebnisse unabhängiger Institute haben bestätigt, dass Produkte mit Grabo Silver Knight-Oberflächenvergütung gegen die häufigsten Bakterien wirksam sind, und sogar bis 99,9 % des Coronavirus abtöten. Heutzutage gewinnt Silber immer mehr an Bedeutung, da sich Krankheitserreger schnell anpassen, gegen Antibiotika resistent werden und so zu einer größeren Bedrohung für Gesundheit und Sicherheit werden können. Die Erreger können jedoch keine Resistenz gegen Silber entwickeln, so dass ein lang anhaltender und weitreichender Schutz gegen schädliche Krankheitserreger gewährleistet ist.

GRABO
Fortis | SILVER KNIGHT



SILVER



BONE



SAND



KORK



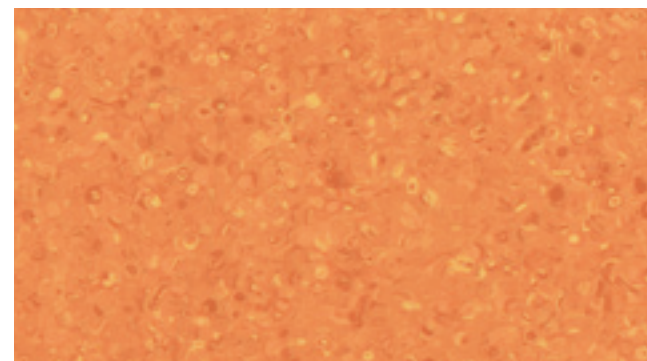
CARMEL



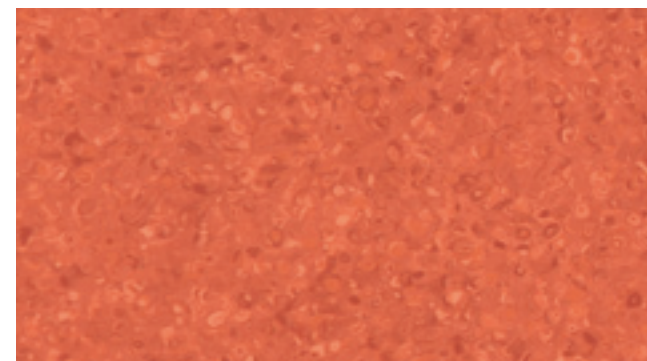
CANARI



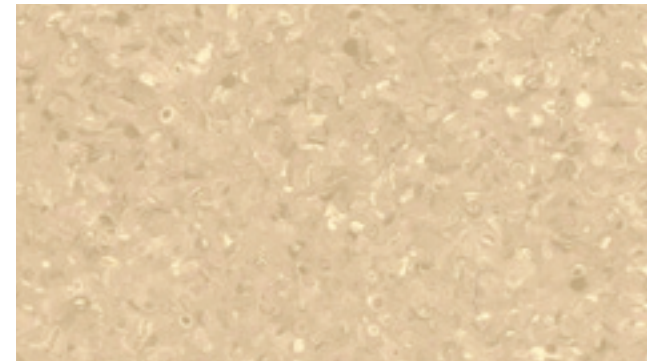
GOLD



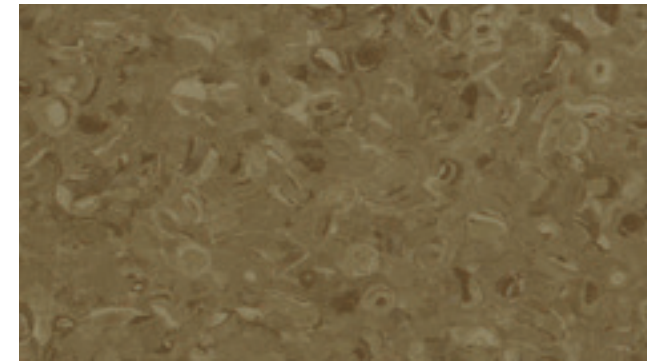
ORANGE



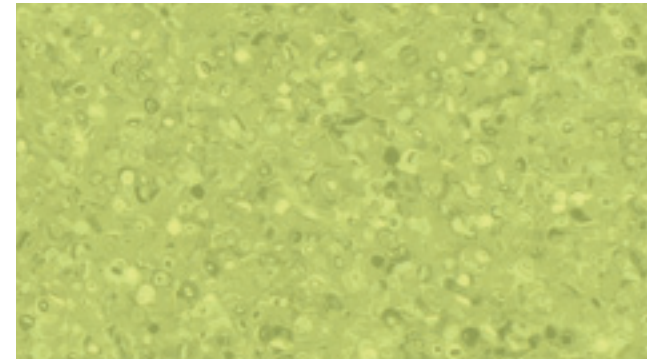
CORAL



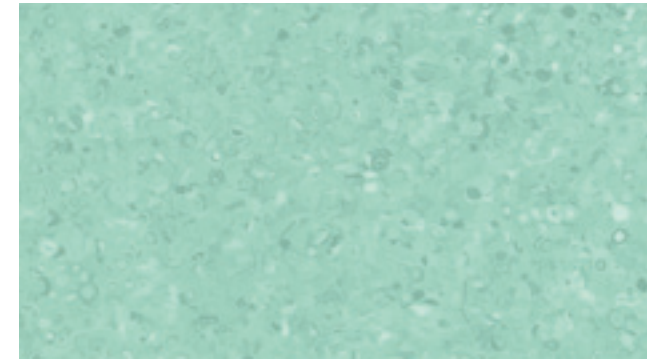
TOBACCO



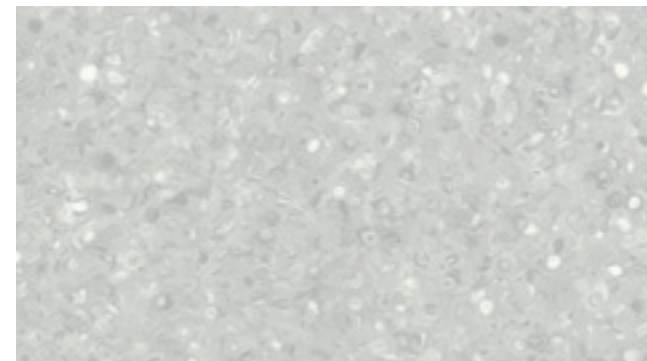
MOCCA



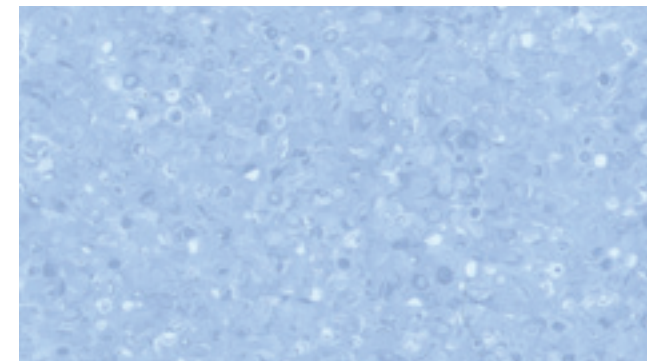
KIVI



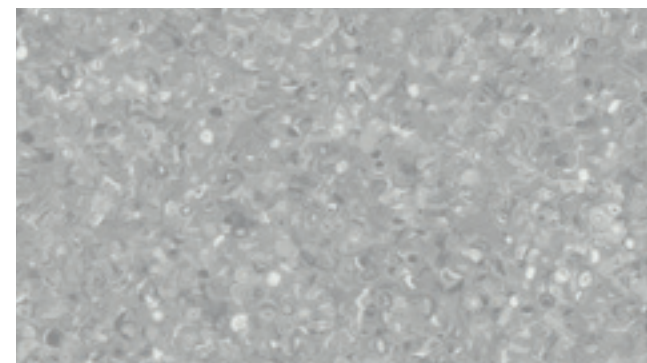
CACTUS



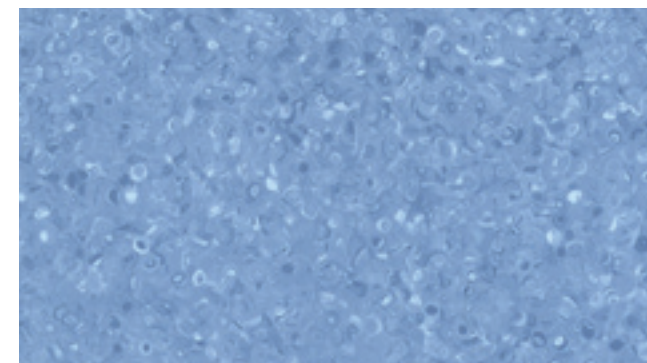
FOG



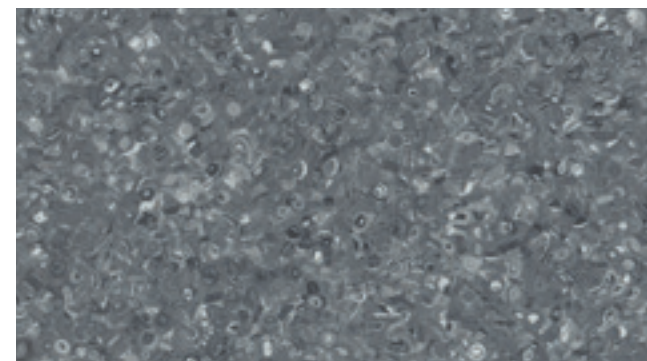
AQUA



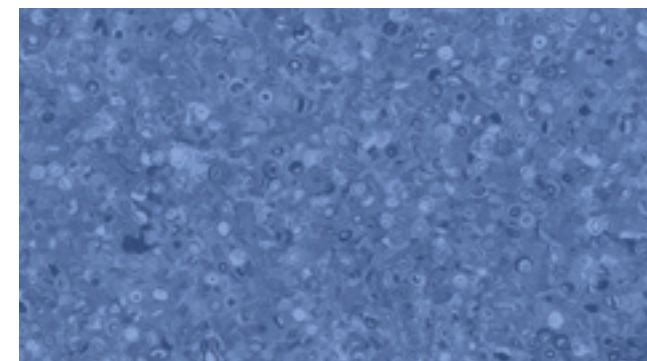
STEEL



COBALT



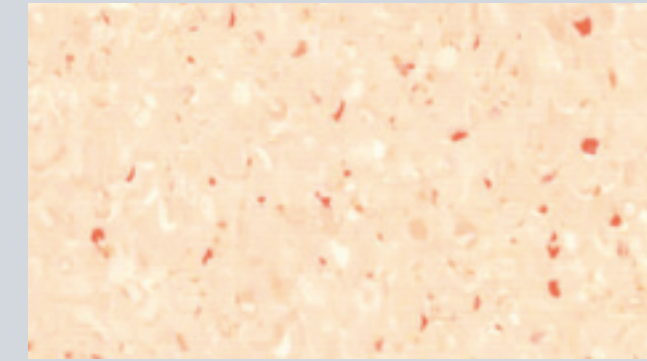
ANTHRACITE



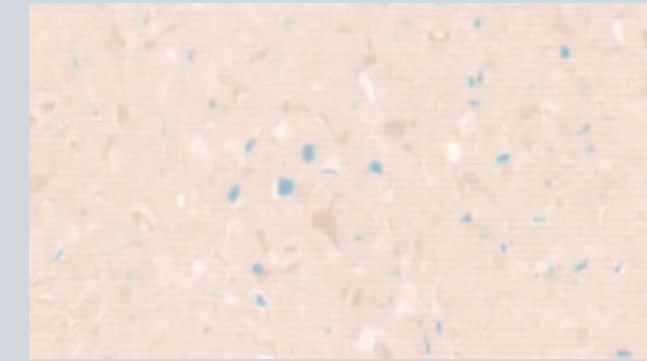
INDIGO

GRABO Fortis | Fortis Wild | Triumph | Non-directional homogeneous floor covering
Richtungstreier homogener Bodenbelag

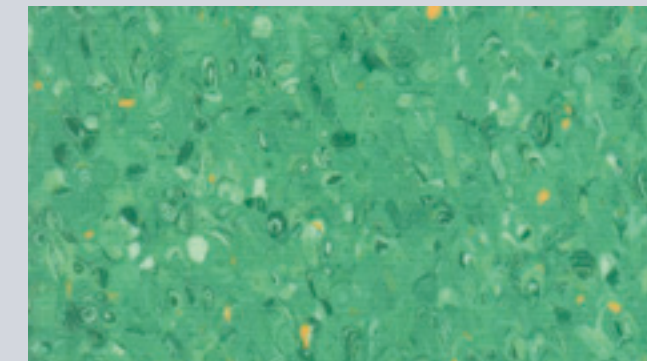
GRABO
Fortis Wild | SILVER KNIGHT



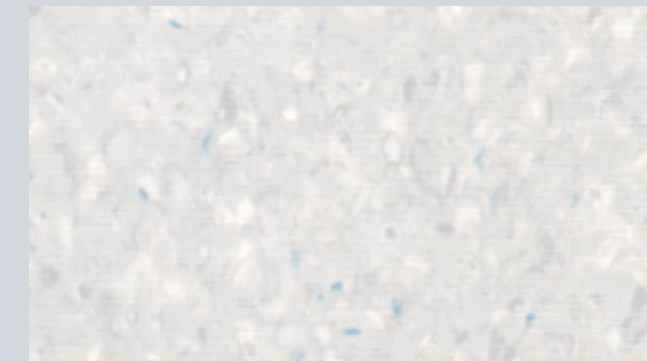
LION



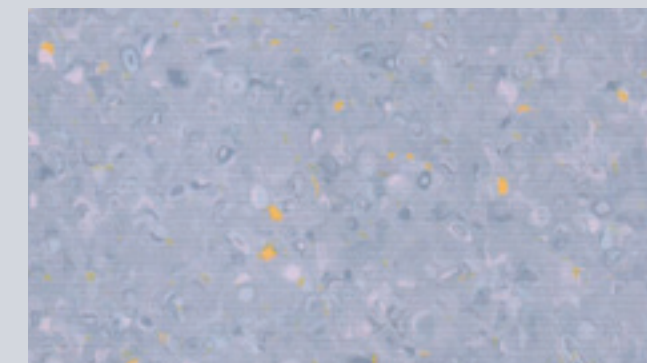
LIZARD



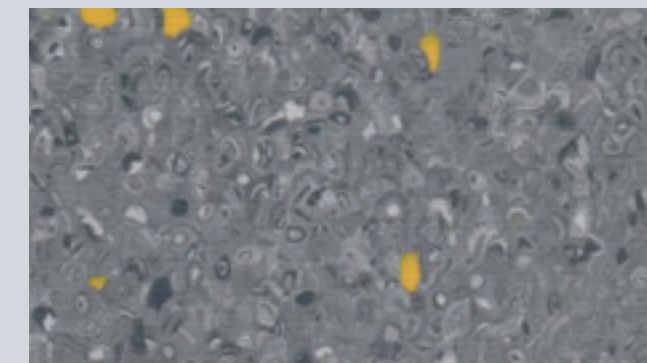
IGUANA



DOVE



PARROT



SHARK

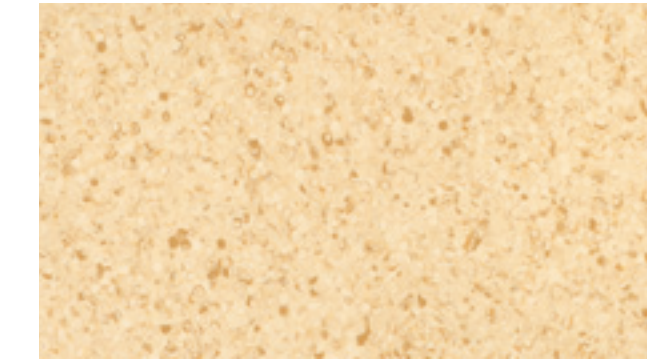
0.1%
AVERAGE
DIMENSIONAL STABILITY
EN ISO 23999



GRABO
Triumph | SILVER KNIGHT



VANILLA



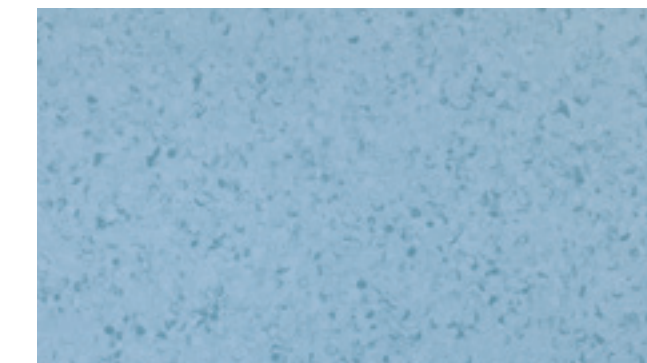
HONEY



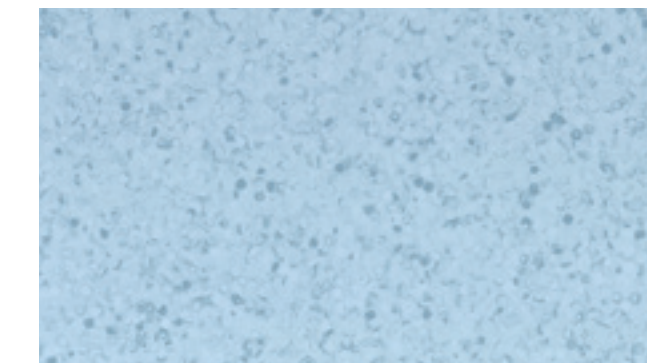
MINT



IVORY



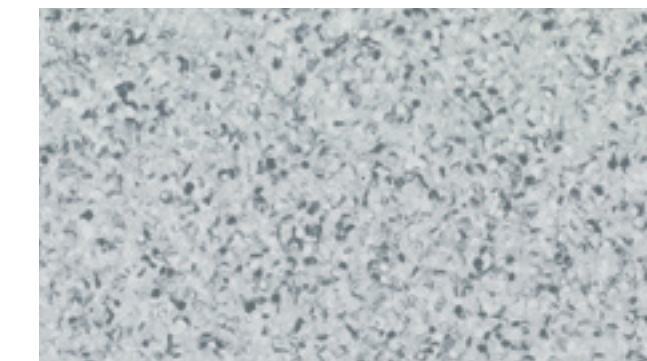
AZURE



OPAL



QUARTZ



ASH