



FRAGRANIT DURAKLEEN[®] PLUS

KITCHEN
SYSTEMS

FRANKE

FRAGRANITE DURAKLEEN[®] PLUS

Fragranit DuraKleen[®] Plus je nejnovější inovací původního materiálu fragranit.

Jedná se o kombinaci 80% přírodního křemičitého písku (žuly) a 20% polymerové pryskyřice.

Žula je po topazu, rubínu a diamantu 4. nejtvrdší materiál na světě. Žula používaná při výrobě Franke dřezů pochází z nejlepšího lomu v Evropě – the Black Forest v Německu.

Polymerová pryskyřice se nejčastěji používá v lékařství, jako chemicky netečný materiál. Rozjasňuje barvu a napodobuje skelný povrch.

SROVNÁNÍ S PŮVODNÍM FRAGRANITEM

Fragranit DuraKleen[®] Plus je v průměru o 30% hladší než původní fragranit → dokonalejší vzhled a příjemnější na dotek

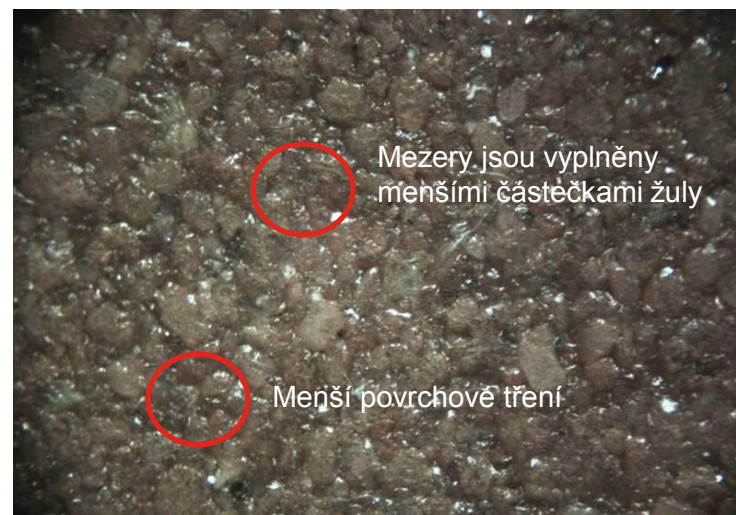
U Fragranitu DuraKleen[®] Plus je použita vylepšená polymerová pryskyřice → snadnější čištění a méně usazenin na povrch dřezu.

SROVNÁNÍ S PŮVODNÍM FRAGRANITEM

(50 x zvětšeno)



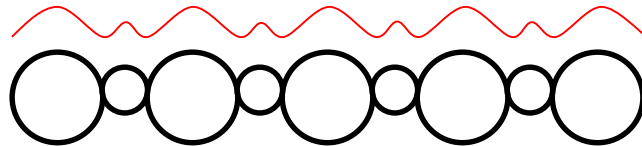
původní fragranit




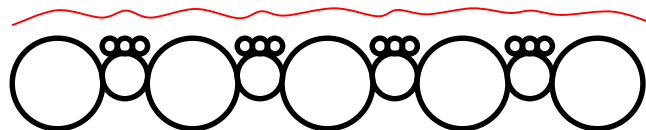
Fragranit Durakleen® Plus

SROVNÁNÍ S PŮVODNÍM FRAGRANITEM

Původní fragranit vs. Fragranit DuraKleen® Plus



- 
- 1) Více menších částek
 - 2) Lepší propojení pryskyřice a žuly
 - 3) Menší prohlubně v povrchu



VÝROBA

Barvy

Barva je do křemičitého písku „vypalována“ v rotačních pecích při teplotě 600°C.

Barevný pigment je chemicky navázán na mikročástice žuly.

Barva nikdy nevybledne a není jí možno žádným způsobem seškrábnout.



BAREVNÁ ŠKÁLA



onyx



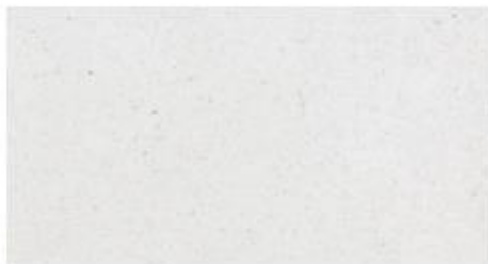
grafit



šedý kámen



stříbrná



bílá-led



vanilka **NOVINKA** v prodeji od dubna 2013



sahara



pískový melír



tmavě hnědá

VÝROBA

Jak se vyrábí fragranitový dřez?

Křemičitý „písek“ a pryskyřice se opatrně smíchají

Vzniklý materiál je vstříknut pomocí speciálního zařízení do formy
(tento postup se používá také v leteckém a automobilovém průmyslu)

Forma je zahřátá a tím se nastartuje chemická reakce

Pryskyřice naváže křemičitý písek a vytvoří se hladký povrch dřezu

Forma se ochladí, aby došlo k vytvrdnutí materiálu a poté se dřez z formy vyjme

VÝROBA

Obrábění

Každý dřez je pak třeba ofrézovat na CNC stroji. CNC stroje mají diamantové vrtáky, které jsou jediné nástroje tvrdší než Fragranit DuraKleen® Plus.

Frézují se:

- otvor pro přepad, ventil, baterii, ovládání
- otvory pro příchytky
- odstraní se přebytečný materiál



Tři kvalitativní úrovně granitových dřezů na současném trhu

„Hard Face - tvrdé“ akrylátové granitové dřezy s vysokou hustotou granitových jemných částí v materiálu dřezu.



**Hard Face
Acrylic Granite**

Franke Fraganite+
Blanco Puradur 2
Schock Cristalite+

„Soft face – měkké“ akrylátové granitové dřezy užívající metodu rovnoměrného rozptýlení granitových částí v materiálu dřezu.



**Soft Face
Acrylic Granite
Sinks**

Plados
Elleci
Astracast

Polyesterové granitové dřezy vyrábějící se s polyesterovou a ne akrylovou pryskyřicí. Vypadají jako akrylové granity, ale nemají stejné užité vlastnosti.



**Polyester
Granite Sinks**

Deante
Alveus
Marmorin
etc.

Průvodce typickými vlastnostmi alternativních granitových materiálů

	Hard Face Akrylový granit	Soft Face Akrylový granit	Polyesterový granit
Tloušťka dřezu	Kolem 6 mm	Kolem 6 mm	Kolem 10 mm
Tepelná odolnost	c. 280°C. Velmi zřídka dojde k poškození	c. 210-240°C. Mohou vzniknout stopy po horkém předmětu	<200°C. Velmi velké riziko poškození horkým předmětem
Odolnost proti poškrábání	Nepoškrábe se	Nepoškrábe se	Nože materiál poškodí
Bílé stopy od horké vody	Velmi malý stupeň blednutí barvy	Bílé stopy vzniknout	Velmi výrazné bílé stopy
Čistící prostředky	Běžné čistící prostředky jsou vhodné	Běžné čistící prostředky jsou vhodné	Stopy při použití alkalických kapalin
Životnost	Na celý život	Časem se opotřebuje	Velmi rychle se opotřebuje

- Tato tvrzení jsou založena na typických výsledcích pozorování u jednotlivých produktových skupin. Jednotlivé konkrétní materiály mohou mít lepší nebo horší výsledky uvedených parametrů.

Jak poznat polyesterový dřez



I když polyesterové dřezy mohou vypadat velmi podobně jako akrylový granit, pomocí jednoduchých testů je možné je identifikovat:

1. Silné hrany

Polyesterové dřezy jsou zcela typicky silnější než akrylové granitové dřezy. Zatímco akrylový granit má hrany kolem 6 mm tloušťky, polyesterový granit má tloušťku hran nejméně 10 mm.

2. Cigaretový test

Můžeme také použít cigaretu pro zjištění, zda je dřez z polyesteru. Polyester změní trvale barvu v místě, kde je odložena zapálená cigareta po dobu 30 s, na akrylovém granitu nevznikne za tuto dobu neodstranitelná skvrna.



3. Vidličkový test

Škrábněte vidličkou tak silně jak jen můžete několikrát po povrchu dřezu. Poté použijte krémový čistící přípravek pro odstranění kovového otěru z povrchu dřezu. Polyesterový granit a Soft face akrylový granit bude poškrábán, Hard face akrylový granit nebude mít žádné viditelné stopy.



VLASTNOSTI

1 **Nepoškrábe se**

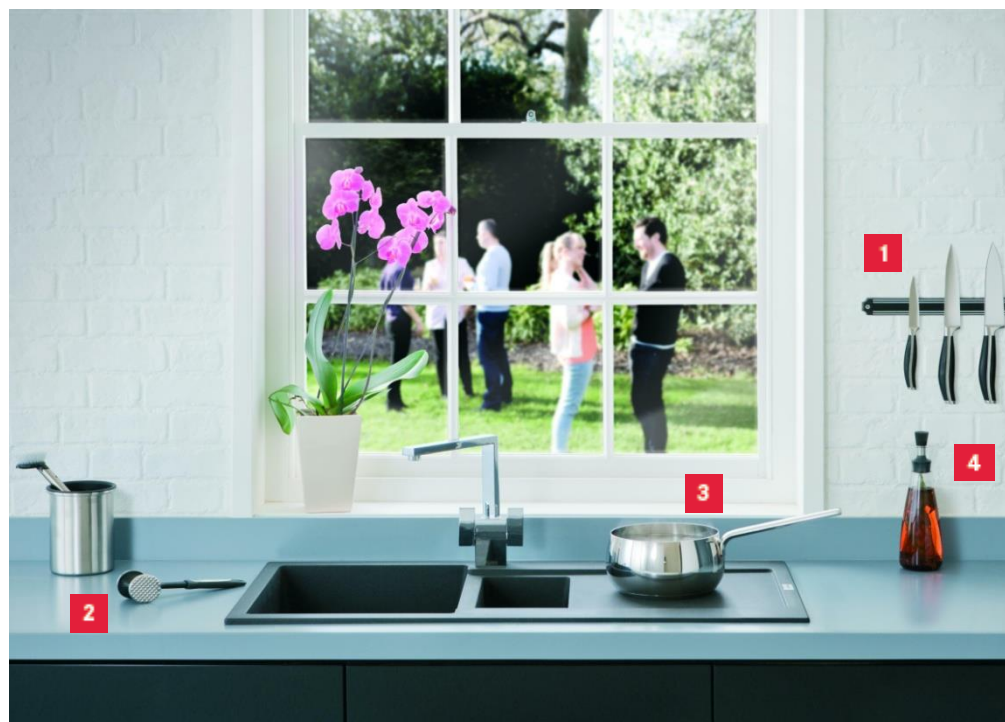
Žula je 4. nejtvrdší materiál na světě a ve srovnání s keramikou či nerezem je mnohonásobně odolnější vůči poškrábání. Takže jediné drážky, které uvidíte, budou ty předem navrhnuté.

2 **Nezlomí se**

Vyšší odolnost proti nárazu pochází z vysoce kvalitní pryskyřice a z pevnosti žuly.

3 **Neztrácí barvu**

Tento materiál odolává teplotě až do 280°C a je odolný při střídání horké a studené vody. Barvy jsou vázány na částice žuly a jsou odolné proti UV záření, proto nikdy nevyblednou.



4 **Hygienický a odolný vůči skvrnám**

Méně výstupků a prohlubní ve struktuře materiálu zabraňuje usazování nečistot a vápencových šupinek na povrchu. Hladší povrch usnadňuje čištění a zabraňuje ulpívání skvrn.

ZKUŠEBNÍ TESTY

- ➔ teplotní odolnost
- ➔ odolnost vůči skvrnám
- ➔ nárazový test
- ➔ odolnost proti oděru (měkkost)
- ➔ odstranění skvrn
- ➔ nerovnost/hladkost
- ➔ horký a studený cyklus
- ➔ změna barvy (cook test)
- ➔ plnidlo (%)

ZKUŠEBNÍ TESTY

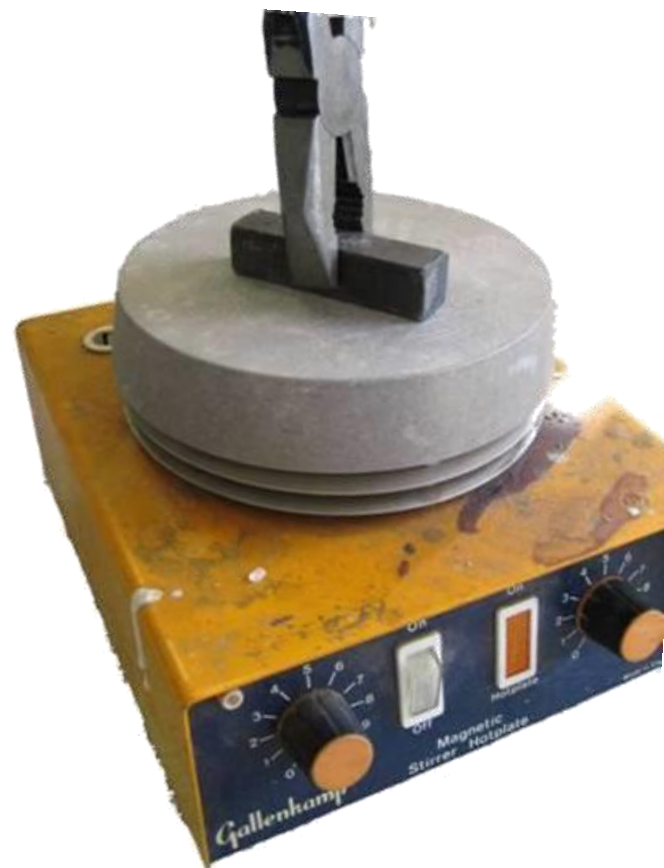
Teplotní odolnost

Kvádr kovu se zahřeje na teplotu 140°C. Pak je umístěn na zkoušený povrch, zanechán 30 vteřin a následně odstraněn.

Teplota je zvyšována o 10°C až do viditelného poškození, jako je zvulkanizování, změna barvy, natavení nebo zmatnění povrchu.

Zaznamenána je nejvyšší teplota, která nezpůsobí žádné poškození.

Většina trub a plotýnek nepřekročí teplotu 230°C, tzn. že odolnost větší než 250 °C nabízí spolehlivou ochranu.



Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametel	Ultragranite	Ultravitro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Temp.	280°C	280°C	210°C	280°C	280°C	240°C	180°C	240°C	240°C	240°C	280°C	280°C	280°C

ZKUŠEBNÍ TESTY

Odolnost vůči skvrnám

35 různých prostředků, potraviny a agresivní chemikálie, jsou aplikovány na povrch a ponechány po dobu 24 hodin.

Poté se skvrny čistí, začíná se méně agresivními prostředky (studenou vodou až po aceton).

Každý test je oznámkován od 0-14 bodů v závislosti na obtížnosti čištění, body jsou sečteny a vyděleny počtem testů; nižší hodnota je lepší.

Nižší číslo znamená větší odolnost proti skvrnám – méně času při čištění.

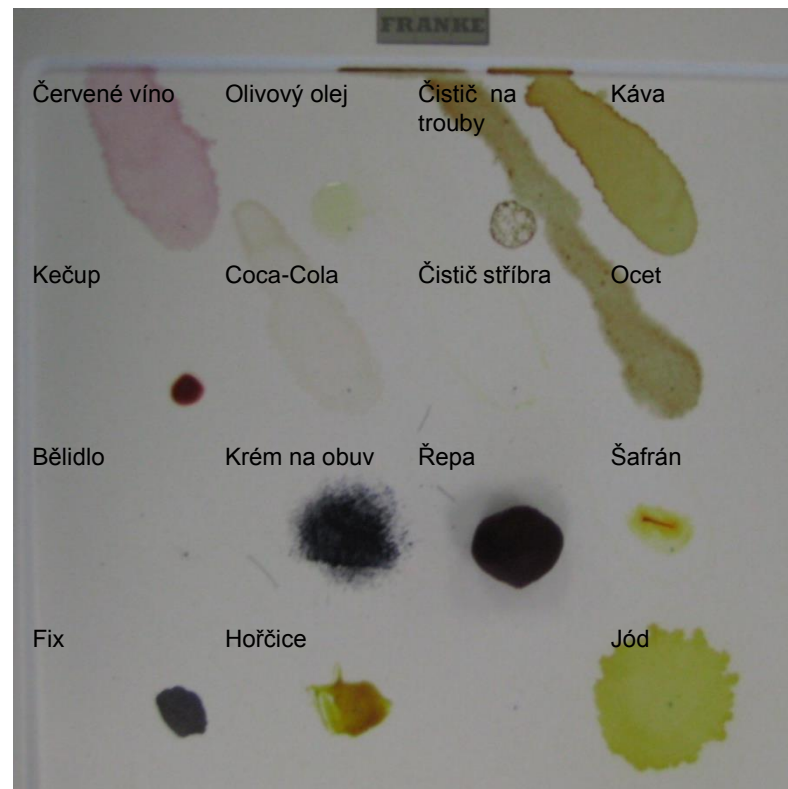


Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametel	Ultragranite	Ultravitro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Stain	0.77	1.43	1.26	1.4	1.49	1.49	-	-	0.71	-	0.97	0.73	0.94

ZKUŠEBNÍ TESTY

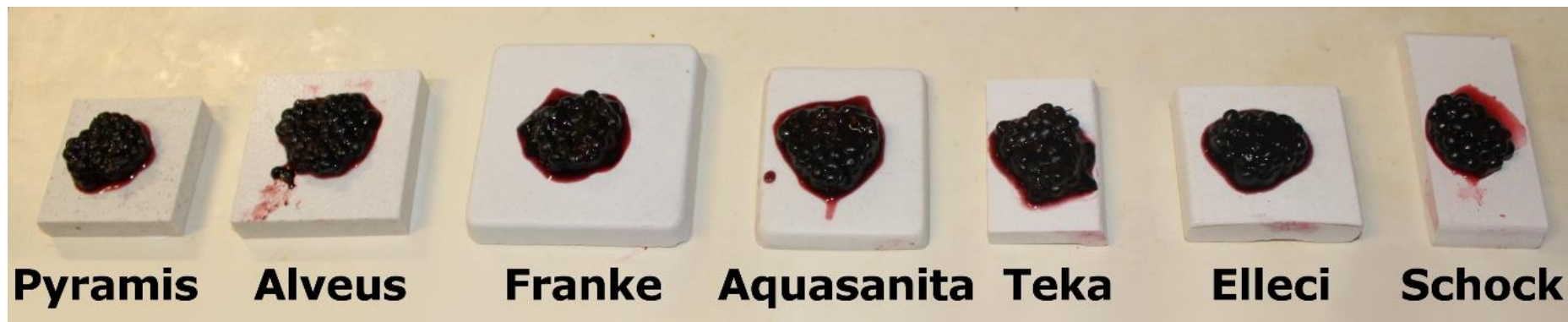
Odolnost vůči skvrnám

Druh skvrny	Jak lze odstranit ?
Červené víno	Studená voda
Olivový olej	Studená voda
Čistič na trouby	Studená voda
Káva	Studená voda
Kečup	Studená voda
Coca-Cola	Studená voda
Čistič stříbra	Studená voda
Ocet	Studená voda
Bělidlo	Studená voda
Krém na obuv	Cif + horká voda
Červená řepa	Studená voda
Šafrán	Studená voda
Fix	Cif + horká voda + 1min
Hořčice	Cif + studená voda
Jód	Cif + horká voda + 30sec



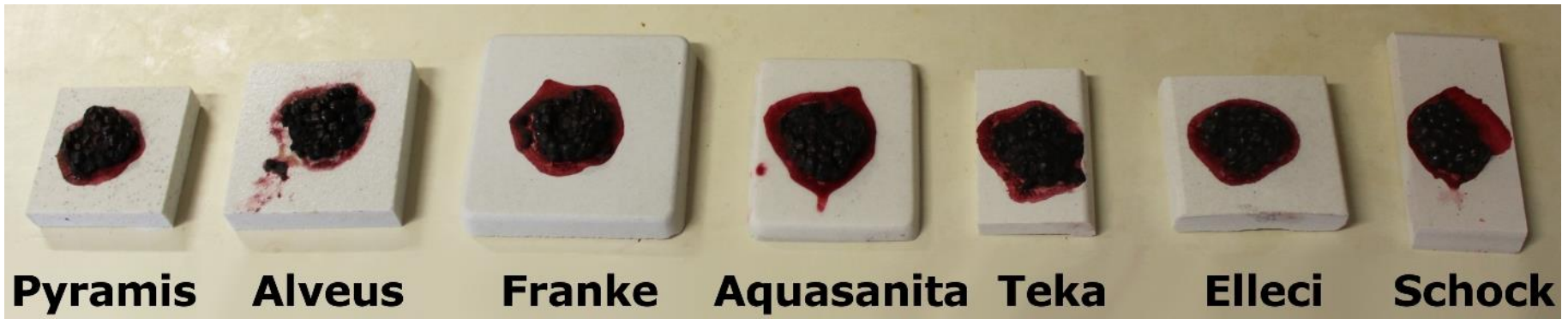
Příprava – Pátek

V pátek odpoledne jsme na vzorky bílých granitů všech značek položili a rozmáčkli ostružinu.



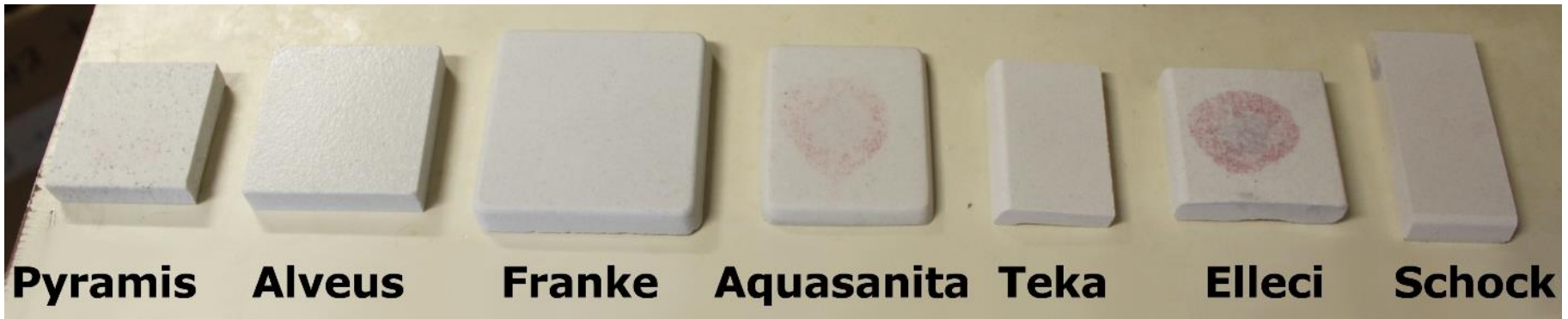
Zhodnocení - Pondělí

Odstranili jsme ostružinu.



Zhodnocení - Pondělí

A vzorky umyli houbičkou na nádobí pod proudem vody.



Zhodnocení - Pondělí

Následně jsme se obarvené vzorky pokusili vyčistit čisticí pastou Franke Twister a čisticím prostředkem Teka Clean - to nemělo téměř žádný vliv.

Na dalších stranách naleznete výsledky po umytí pastou.

Pyramis – lehce obarvené



Alveus – absolutně čisté



Franke – absolutně čisté



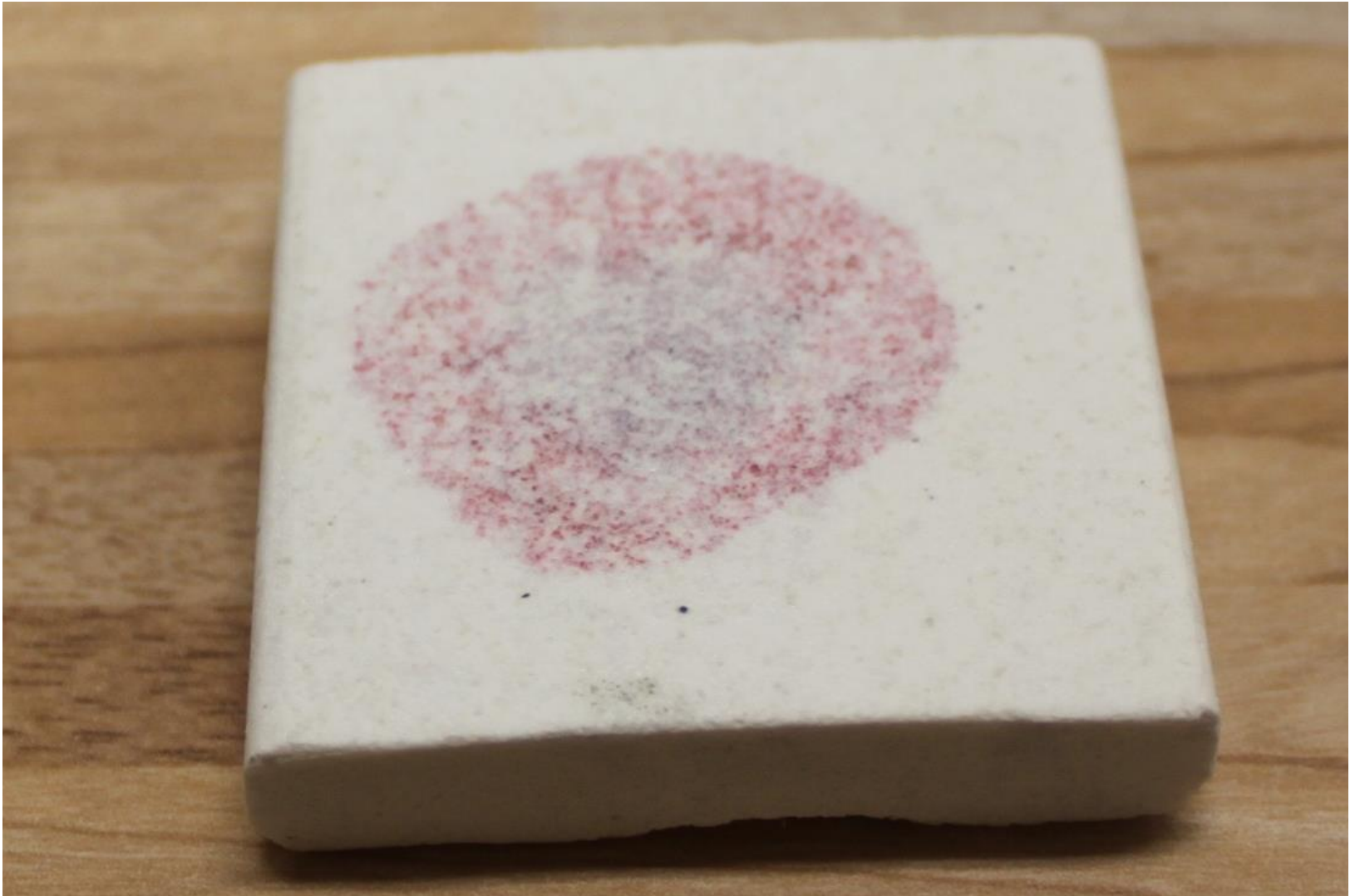
Aquasanita – silně obarvené



Teka – absolutně čisté



Elleci – Velmi silně obarvené



Schock – lehce obarvené



Zhodnocení

Následně jsme se pokusili vzorky vyčistit ponořením do teplé vody na cca dvě hodiny.

**Vzorek Schock se tímto vyčistil.
Na vzorcích značek Pyramis a Aquasanita se obarvení zmenšilo, ale stále jsou viditelné fialové skvrny.
Dřez Elleci zůstal stále silně obarven.**

Na dalších stranách naleznete výsledky po ponoření do vody.

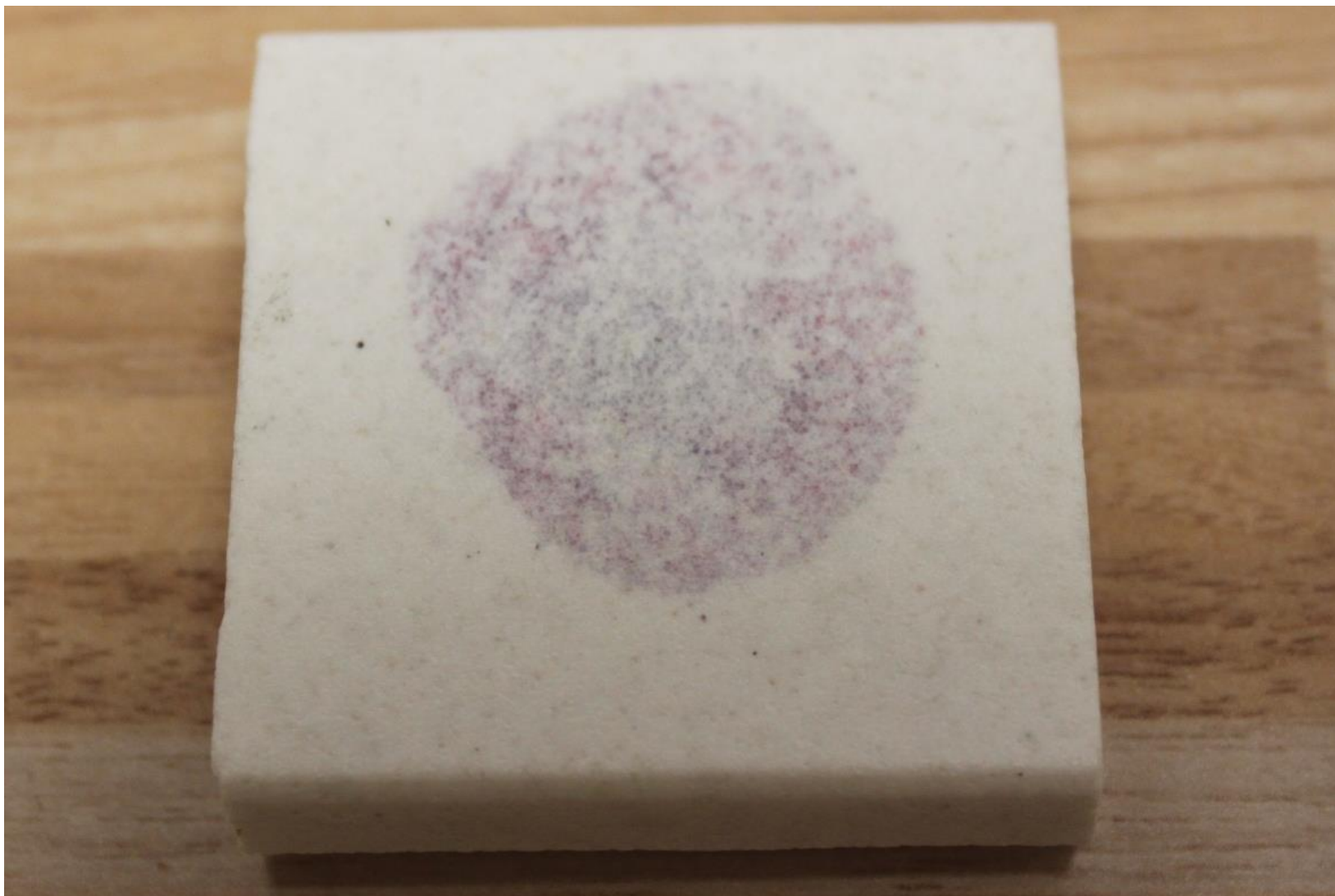
Pyramis – Velmi lehce obarvené



Aquasanita – Lehce obarvené, v reálu je stále znát fialové kolo



Elleci – Stále silně obarvené



Schock – Vzorek je nyní absolutně čistý



ZKUŠEBNÍ TESTY


Nárazový test

1) První test je vystřelení ložiskové kuličky různou silou na okraj dřezu.

Uvedená hodnota je hodnota, při které došlo k prvnímu poškození (to může být uštípnutí, oddolení, rozdrcení atd.).

2) Druhý test je pád 1 kg ocelové koule na odkapovou plochu nebo dno dřezu.

Zaznamenána je výška, při které nedojde k poškození.

 Tyto testy simulují možné nehody při manipulaci s různými předměty v kuchyni.



Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametal	Ultragranite	Ultravetro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Impact	50N >0.5m	40N 0.6m	30N 0.4m	30N 0.4m	30N 0.4m	40N 0.6m	30N 0.5m	40N 0.5m	40N 0.4m	40N 0.45m	50N	30N	40N

ZKUŠEBNÍ TESTY

Odolnost proti oděru (měkkost)

Tento test probíhá na přístroji “Taber Abraser”, kde je povrch materiálu vystaven 500 cyklům otírání dvěma abrazivními kolečky o určitém tlaku, přičemž jeden brusný kotouč tře vzorek vně směrem ke kraji a druhý kotouč naopak.

Uvedené výsledky v „mg“ odpovídají ztrátě materiálu po 100 otáčkách. Větší hodnota znamená měkčí povrch, který se snadněji naruší, a tím pádem je náchylnější k usazování nečistot.



Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametal	Ultragranite	Ultravetro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Abrasion	6 mg	6 mg	29 mg	18 mg	20 mg	12 mg	18 mg	8 mg	8 mg	8 mg	6.5 mg	8 mg	9 mg

ZKUŠEBNÍ TESTY

Odstranění skvrn

Tento test měří jak snadno lze odstranit skvrny od různých prostředků (viz 35 vzorků). Prostředek je nanesen na povrch, nechá se zaschnout a pak je čištěn za pomoci CIFu a rotačního kartáče.

Hodnota počtu cyklů ukazuje, kdy došlo k odstranění skvrny z povrchu materiálu (< 1 ΔE).



Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametel	Ultragranite	Ultravetro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Cleanability	<10	<10	30	50	>70 3.5 ΔE	-	-	-	<10	-	-	-	70

ZKUŠEBNÍ TESTY

Nerovnost/hladkost

Nerovnost je měřena za pomoci přístroje, který analyzuje povrch materiálu a vytváří graf s numerickým vyjádřením nerovnosti povrchu.

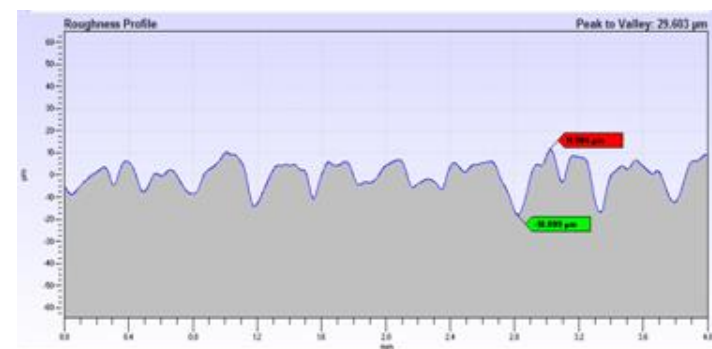
Ra = průměrná odchylka od střední linie

Rp = průměrná výška vrcholků

Rda = úhel prohlubní a vrcholků; odvozená hodnota ukazuje povrchové tření (pocit hladkosti)

V mnoha případech nižší hodnoty znamenají lepší „pocit“ hladkosti, avšak některé dřezy jsou vyráběny na texturovaných strojích a nebo mají vyšší povrchové napětí.

Nižší hodnoty by měly znamenat snadnější čištění, avšak „Plados“ výrobky jsou velmi hladké, ale extrémně obtížně se čistí (malý úhel prohlubní a vrcholků).



Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametal	Ultragranite	Ultravetro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Roughness	8/18/8	8/18/8	1/3/1	5/14/4	6/16/4.5	7/17/9	7/16/7	6/15/5	6/16/5	4/10/6	-	-	4.8/14.2/5.7

ZKUŠEBNÍ TESTY

Horký a studený cyklus

Test EN13310 vystavuje kuchyňský dřez 1000 cyklům horké a následně studené vody.

Horká voda 90+/- 2°C je aplikována 6 litrů/min po dobu 90 vteřin a pak následuje 30 vteřinová pauza.

Pak následuje studená voda 15 +/- 2°C, 6 litrů/min po dobu 90 vteřin a pak následuje 30 vteřinová pauza.

Po tomto testu by měl být materiál bez prasklin, trhlinek, puchýřků a odštěpků.

Všechny výrobky v podstatě v testu obstály, ale u některých materiálů nastala změna povrchu, zejména Elleci Granitek.



Manufacturer	Franke	Blanco	Plados	Plados	Plados	Unknown (Nerali)	Elleci	Elleci	Elleci	Caple (Shock)	Schock*	Schock*	Luisina
Material	Durakleen+	Puradur II	Ultrametel	Ultragranite	Ultravetro	B&Q Granite	Vitrotek	Granitek	Metaltek	Granite	Cristalite	Cristadur	Luisigranite
Hot Cold	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000*	>1000	>1000	>1000	>1000	n/a



Kuchyně může být kritickým místem pro šíření bakterií a vyžaduje tak zvláštní pozornost co se týče hygieny.

Na nechráněném materiálu se mohou bakterie množit každých 20 minut a mají negativní vliv na hygienu.

ANTIBAKTERIÁLNÍ OCHRANA - Sanitized®

- Antibakteriální ochrana Sanitized® na fragranitových dřezech pomáhá udržet tento prostor v čistotě a poskytuje tak trvalou ochranu.
- Nenahrazuje běžné čištění, ale pomáhá udržovat povrch bez bakterií.
- Testy prokázaly, že Fragranit s antibakteriální ochranou Sanitized® snižuje růst bakterií a mikrobů o 99%.

Ionty stříbra jsou aktivní složkou, která zabraňuje usazování mikrobů a bakterií.

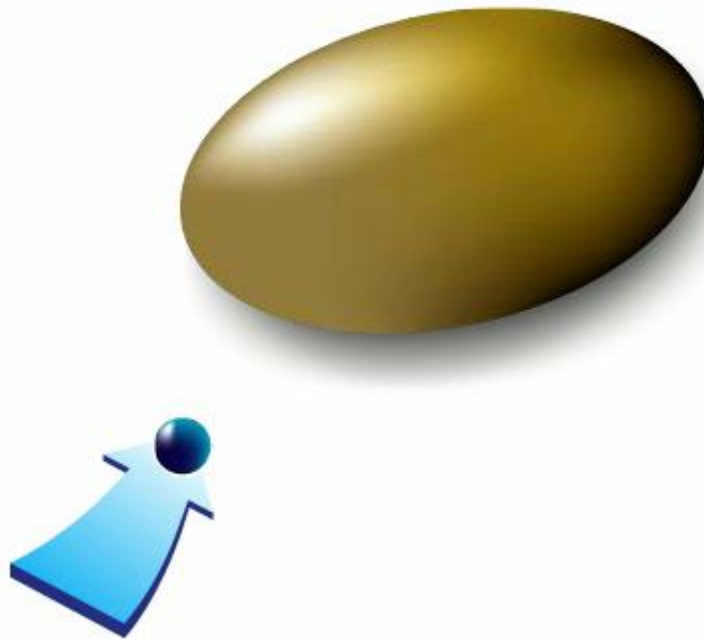
Stříbrné částice destabilizují buněčné membrány bakterií a brání jejich dýchání a vyživování, stejně tak i buněčnému dělení.

- Ionty stříbra jsou přidány do směsi křemičitého písku a pryskyřice pro trvalou ochranu.
- Testy prokázaly, že až 99% bakterií se neusadilo na povrchu fragranitových dřezů.



Jak Sanitized® funguje?

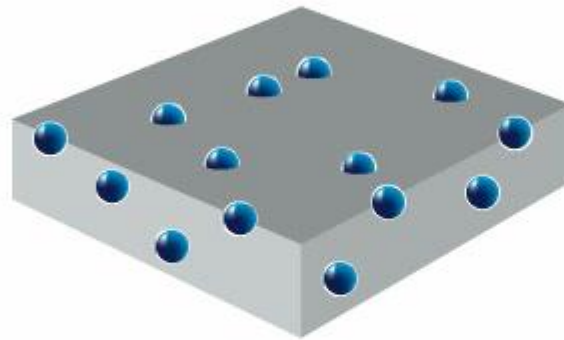
Jak ionty stříbra pracují, když se dostanou do kontaktu s bakterií.



Pro přehrání videa klikni na obrázek a následně na šedý bod 2x, video se spustí.

Jak Sanitized® funguje?

Jak ionty stříbra pracují na povrchu dřezu.



Pro přehrání videa klikni na obrázek a následně na šedý bod 2x, video se spustí.



- **Fragranit zdokonalený o Sanitized®** snižuje výskyt bakterií a mikrobů o 99%.
- **Sanitized®** pomáhá udržovat povrch dřezu hygienicky čistý po dobu mezi čištěními.
- **Sanitized®** pomáhá snížit riziko přenosu bakterií a mikrobů z povrchu dřezu na potraviny a jiné předměty





SANITIZED AG

Results

Description of sample

Sample number: 2010-1503-01 Received: 21.09.2010
 Business: POLYMER Type: Project

Identification: Sanitized® Graphite
 Main Component: Granite powder with PMA/MMA
 Appearance: Black
 Field of Application: Kitchen sinks

Sanitized Products: Sanitized® BC A 21-61
 Declared quantity: 0.025%

Pretreatment: No
 Remark: Test on the unmarked, uncoated dull side

Test results of the SANITIZED-laboratory

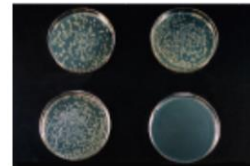
Quantitative analysis for determination of the bacteriostatic activity:				
Method	Test point	Activity	Reduction in %	Evaluation
JIS Z 2801:2000	Staphylococcus aureus ATCC 6538P	>4,80	>99,99	Good effect

SANITIZED AG
 Jyssachstrasse 95
 P.O. Box 1449
 3401 Burgdorf
 Switzerland

T: +41 (0)34 427 16 16
 F: +41 (0)34 427 16 19
 info@sanitized.com
 www.sanitized.com



Count tests: JIS Z 2801



Test the anti-microbial activity and efficacy

Country / Year:
 Japan / 2000

Test time:
 4 days

Field of application:
 flat plastic material with smooth, non-adsorbent surface

Sample size:
 Test specimen with a side length of 45mm in a triple determination

Scope:
 This method is applied for the quantitative determination of the antibacterial effectiveness of non-diffusible active substances.

Abstract:
 The previously sterilized test-specimens are impregnated with a defined quantity of a germ-suspension and are covered with a piece of sterile plastic film. The thus prepared test samples are incubated in a closed system for 24 hours at 37°C/99°F. The incubated samples are then rinsed together with the plastic film with a defined quantity of sterile diluent solution.

Test assessment:
 Evaluation is based on the difference in bacteria count (in terms of cfu) between zero and 24 hour contact with the test material. Germ reduction "Bacteriostatic Activity R" is given as logarithmic and proportional value.

Test Organisms:
 Staphylococcus aureus ATCC 6538
 Escherichia coli ATCC 11229
 Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

Explanation of the bacteriostatic activity:

0.0%: germ growth, insufficient antibacterial effect

0.1% to <90%: no significant germ reduction, insufficient antibacterial effect

>90%: Significant germ reduction, good antimicrobial effect.

PRODEJNÍ ARGUMENTY

Fragranit - DuraKleen® Plus:

- ➔ je odolný vůči krátkodobým teplotám do 280°C
- ➔ je odolný vůči skvrnám
- ➔ je odolný vůči poškrábání
- ➔ je hladký a snadno se čistí
- ➔ nikdy neztratí barvu

SETY 2014 – GRANITOVÉ DŘEZY



FRANKE

SETY 2014

Platnost od 1. 3. 2014

Speciální nabídka vestavných spotřebičů
a setů kuchyňských dřezů, baterií, odsavačů par
a systémů třídění odpadu

Uvedené ceny jsou včetně DPH



TECTONITE®

KITCHEN
SYSTEMS

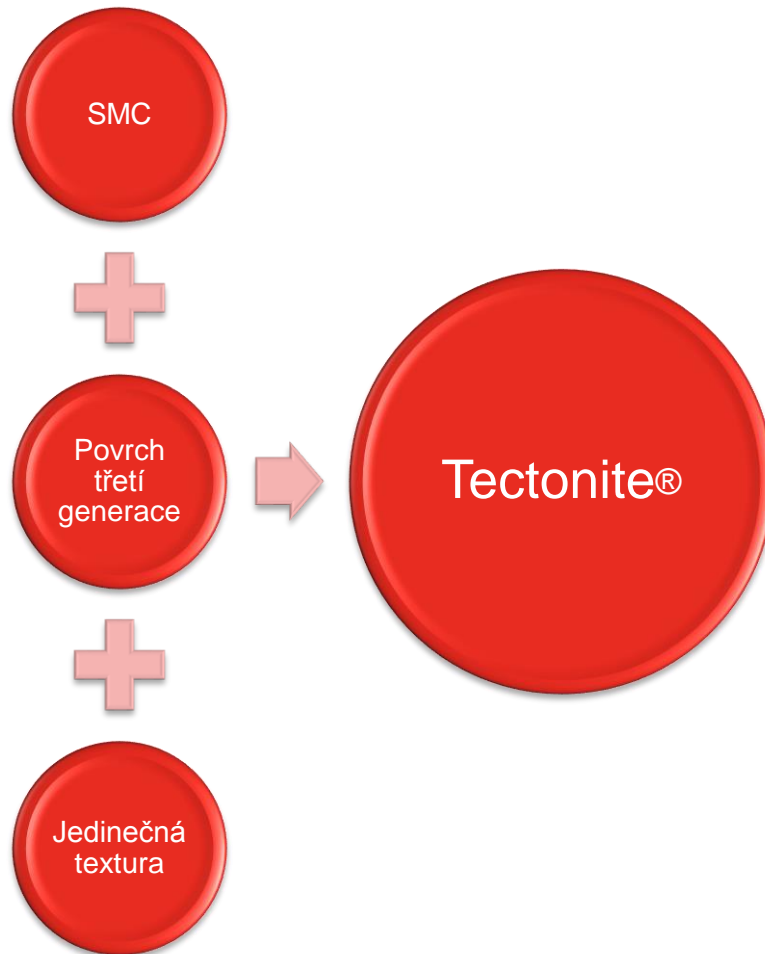
KITCHEN
SYSTEMS

FRANKE
FRANKE

CO JE TECTONITE® ?

- ➔ lehký, pevný, odolný a flexibilní
- ➔ materiál pro novou generaci dřezů
- ➔ 100% recyklovatelný

CO JE TECTONITE® ?



CO JE TECTONITE® ?

Tectonite® je vyroben ze syntetického materiálu, tzv. SMC (Sheet Molding Compound), dosud používaného především v automobilovém průmyslu pro výrobu komponentů, podléhajících těžkému opotřebení.

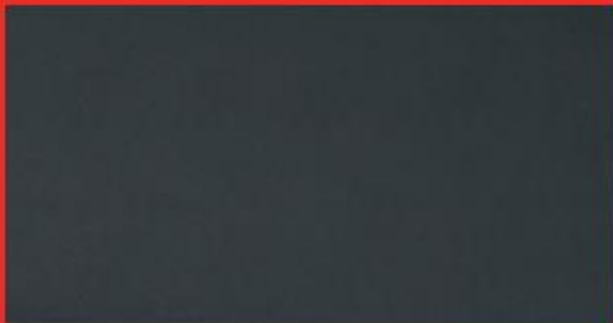
Speciální povrch s příměsí skelných vláken (18% skelného vlákna) zajišťuje jeho odolnost a pevnost při použití v kuchyni.

CO JE TECTONITE® ?

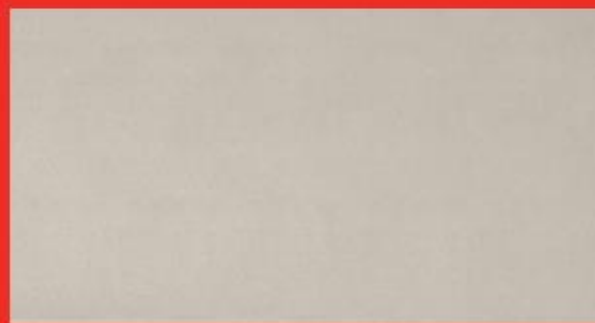
Tectonite® krátkodobě odolá teplotě až 300°C, usazování nečistot, poškrábání, chemikáliím a kyselinám obsaženým v potravinách a v čisticích prostředcích používaných v kuchyni.

Jeho lehkost a odolnost proti nárazu umožňuje snazší manipulaci a montáž.

BARVY DŘEZŮ



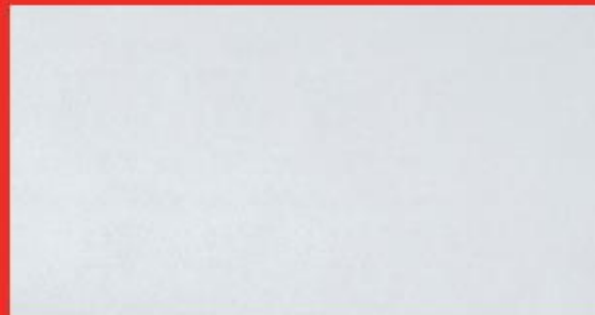
černá



káвовá



hnědá



bílá **NOVINKA** v prodeji od dubna 2013

TESTY A SROVNÁNÍ

	Franke Tectonite	Franke Eurostone	Decostone Fradura	Luisina Naturalite	Carea MMC	Buster Gel coat	Luisina Luisigranite
Koule o váze 1 kilo hozená z výšky, aniž by porušila strukturu dřezu...	> 140 cm	> 140 cm	> 140 cm	> 140 cm	< 60 cm	< 60 cm	< 60 cm
S jakou silou můžeme udeřit do kraje dřezu, aniž by se porušil?...	60 N	50 N	45 N	50 N	60 N	50 N	40 N
Horká pánev položená na dřez po dobu 5-ti minut, aniž by se objevily viditelné skvrny...	300° C	240° C	220° C	240° C	280° C	230° C	280° C
Pokud na dřezu necháme po dobu 24 hodin působit skvrny, kolikrát je musíme vyčistit běžnými čisticími prostředky než zmizí?...	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	Not tested	70
Pokud rozřízneme dřez ostrým předmětem o síle 20 N, jaká bude hloubka řezu?...	0.06 mm	0.07 mm	0.07 mm	0.07 mm	0.05 mm	0.09 mm	0.05 mm
Když budete 100 krát přejíždět smirkovým papírem po povrchu dřezu, jaké množství materiálu zmizí?...	10 mg	29 mg	41 mg	32 mg	36 mg	54 mg	9 mg

PRODEJNÍ ARGUMENTY

TECTONITE® :

- ➔ lehký a flexibilní
- ➔ pevný a odolný
- ➔ nový design
- ➔ poměr kvalita/cena
- ➔ plně recyklovatelný

SETY 2014 – TECTONITOVÉ DŘEZY



SETY 2014
Platnost od 1. 3. 2014
Speciální nabídka vestavných spotřebičů
a setů kuchyňských dřezů, baterií, odsavačů par
a systémů třídění odpadu
Uvedené ceny jsou včetně DPH