

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY TECHNISTONE, a.s.

- Část I: Obchodní podmínky pro prodej
- Část II: Reklamační řád
- Část III/1: Obecný technický manuál
- Část III/2: Technický manuál pro instalaci dlažby
- Část III/3: Manuál pro čištění a údržbu
- Část III/4: Technický manuál pro kamenické dílny
- Část III/5: Manuál Translucent

ČÁST III/4**TECHNICKÝ MANUÁL
PRO KAMENICKÉ DÍLNY****NÁVOD NA PROFESIONÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ
KONGLOMEROVANÉHO KAMENE
Technistone®****Technistone, a.s.**

Bratří Štefanů 1070, 500 03 Hradec Králové

Tel.: +420 495 714 711, fax: +420 495 714 709

IČO: 25932080, DIČ: CZ25932080

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl B, vložka 1982,

e-mail: info@technistone.cz, www.technistone.cz

Obsah

1. Charakteristika materiálu	3
2. Obecné rady.....	3
2.1. Skladování.....	3
2.2. Realizace.....	3
2.3. Řezání.....	3
3. Stroje a postupy doporučené pro kamenické dílny	4
3.1. Mostová pila	4
3.2. NC obráběcí stroj.....	5
3.3. Ruční bruska	6
4. Jak se vyhnout praskání desek	6
5. Důležitá upozornění.....	8
6. Doporučené silikony a lepidla	8
6.1. Technistone neutrální silikonový tmel	8
6.2. Doporučená lepidla.....	9
6.2.1. Akemi - Barevný systém lepidel MIXBOND.....	9
6.2.2. ConfiAd lepidla.....	11
6.2.3. Barevná lepidla Plexus.....	14

Seznam obrázků

Obrázek 1: Oživení kotouče v abrazivním materiálu	4
Obrázek 2: Mostová pila.....	4
Obrázek 3: NC obráběcí stroj.....	5
Obrázek 4: Ruční bruska.....	6
Obrázek 5: Ukázka pomocných řezů (označeny červeně)	7
Obrázek 6: Ukázky rozřezané desky	7

1. Charakteristika materiálu

Konglomerovaný kámen Technistone®

Technistone® je vyráběn z jakostních přírodních surovin (křemenů, granitů), zrcadlových a skleněných granulátů, z malého množství barevných pigmentů a kvalitní polyesterové pryskyřice. Obsah přírodních složek tvoří více než 90 % hmoty výrobku.

2. Obecné rady

2.1. Skladování

Technistone® materiál je určen pro vnitřní použití, proto je třeba skladovat desky ve skladu a dbát na to, aby nebyl materiál vystaven atmosférickým vlivům (např. UV-záření).

2.2. Realizace

Pokud dostanete zakazku (např. kuchyňskou desku), u které je potřeba více než jedna deska (304x140 cm), je nutné zkontrolovat barevný odstín takových desek přiložením k sobě. Je třeba brát v úvahu také rozdílnou barvu světla (slunce, umělé světlo, atd.). Technistone, a.s. nabízí svým zákazníkům jako první sofistikovanou metodu hodnocení barevných odstínů desek. Důvodem je usnadnění při vlastním zpracování desek a jejich následné instalaci. Deska má štítek s označením barevného odstínu, ve formátu tří číslic. Označení je vytištěno na čárovém kódu na každé desce.

Pokud je zakázka pouze z jedné desky, doporučuje se před řezáním zkontrolovat kvalitu povrchu v horizontální poloze, když už deska leží na stole určeném k řezání.

2.3. Řezání

Stůl určený k řezání musí být instalován pevně a musí být absolutně rovný. Vždy zkontrolujte povrch stolu před započítím práce, jakákoliv nerovnost může způsobit sesmeknutí desky během řezání. **Řezací kotouč musí být dostatečně ostrý, tj. musí být odhaleny celé segmenty diamantového kotouče.** V případě, že jsou segmenty hladké, je nutné kotouč oživit řezy v abrazivním materiálu (např. pískovec).

Obrázek 1: Oživení kotouče v abrazivním materiálu



3. Stroje a postupy doporučené pro kamenické dílny

3.1. Mostová pila

- nutné zabezpečení vodního chlazení
- vystředěný diamantový kotouč pily je nezbytný
- rychlost řezání závisí na typu diamantového kotouče, doporučená obvodová rychlost je 30 m/s (max 38 m/s)
- **nutné používání diamantového kotouče střední tvrdosti, kotouče s vysokou tvrdostí mohou způsobit praskání desek!**
- řezání tzv.pomocných řezů, tyto řezy minimalizují možnost prasknutí (viz dále).

Obrázek 2: Mostová pila



Doporučené rychlosti řezání výrobku (nutné brát v úvahu typ pily a další okolnosti):

- produktové řady Granit a Crystal s velikostí zrn od 2,5 mm
 - ✓ tloušťka 10 mm: do 2 m/min.
 - ✓ tloušťka 20 mm: do 1,8 m/min.
 - ✓ tloušťka 30 mm: do 1 m/min.
- produktové řady Zrcadla, Písek a Crystaly s velikostí zrn do 2,5 mm
 - ✓ tloušťka 10 mm: do 1,6 m/min.
 - ✓ tloušťka 20 mm: do 1,5 m/min.
 - ✓ tloušťka 30 mm: do 0,8 m/min.

Doporučené rychlosti řezání otvorů do výrobku (nutné brát v úvahu typ pily a další okolnosti):

- ✓ tloušťka 10 mm: do 1 m/min.
- ✓ tloušťka 20 mm: do 0,9 m/min.
- ✓ tloušťka 30 mm: do 0,5 m/min.
- ✓ pomalé nižší otáčky s následným zvyšováním rychlosti

3.2. NC obráběcí stroj

- nutné dodržet pokyny výrobců NC strojů pro obrábění umělého kamene
- individuální nastavení dle použitého materiálu, řezání, broušení a vrtání
- nutné zabezpečení vodního chlazení

Obrázek 3: NC obráběcí stroj



3.3. Ruční bruska

- nutné zabezpečení vodního chlazení (velmi důležité!)
- leštění hran, dle provedené kvality řezání, nejprve se zrnitostí od 60 do 220, závěrečná zrnitost od 800 do 1500
- nutné opatrné a bezpečné zacházení s přístrojem (práce ve vlhkém prostředí!)
- vrtání bez použití přiklepu!
- není vhodné čistit výrobek silnými, nedoporučovanými prostředky
- zajištění vhodných světelných podmínek pro finální kontrolu

Obrázek 4: Ruční bruska



4. Jak se vyhnout praskání desek

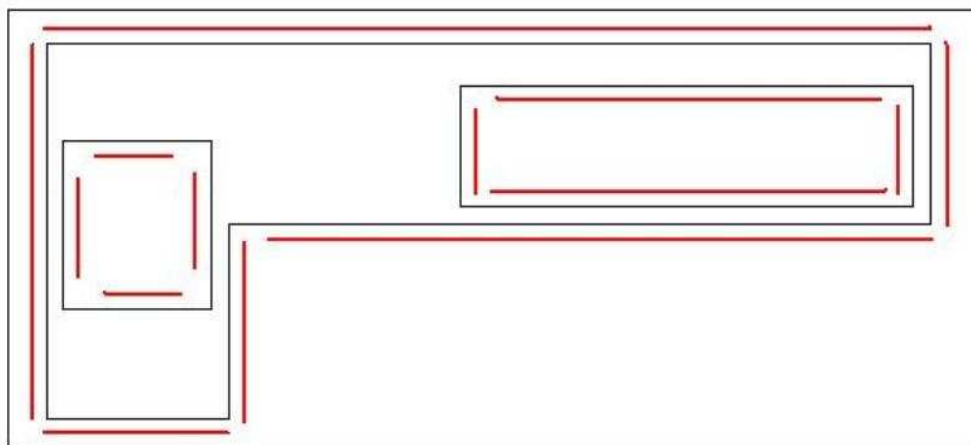
Velmi důležité je vhodná volba kotouče pro CNC pilu. **Nutné je používání diamantového kotouče střední tvrdosti**, kotouče s vysokou tvrdostí mohou způsobit praskání desek.

Doporučujeme řezání tzv.pomocných řezů na okrajích. U výřezů je nutné pomocné řezy dělat vždy! Tyto pomocné řezy minimalizují možnost prasknutí (viz obrázek 5).

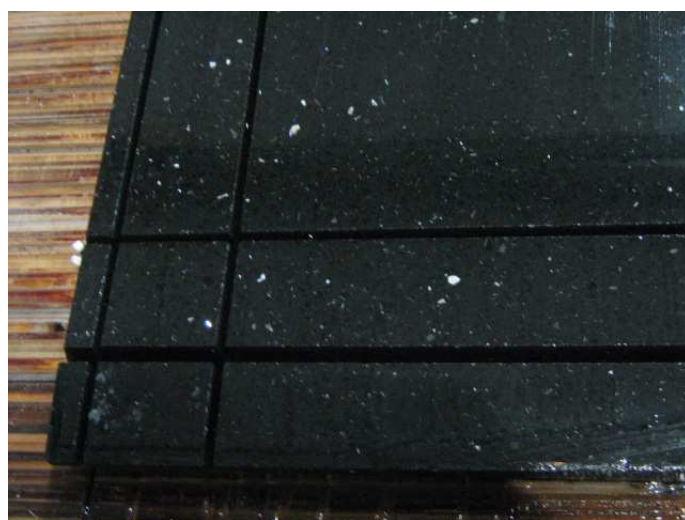
Je nutné průběžně kontrolovat kvalitu řezného kotouče, odhalené segmenty řezného kotouče nesmí být hladké!

Optimální obvodovou rychlost udává výrobce kotouče, **je třeba zohlednit také tloušťku řezané desky** (doporučované rychlosti najdete v oddílu 3).

Obrázek 5: Ukázka pomocných řezů (označeny červeně)



Obrázek 6: Ukázky rozřezané desky



5. Důležitá upozornění

- ✓ Technistone® materiál je určen pro vnitřní použití, proto je třeba skladovat desky ve skladu a dbát na to, aby nebyl materiál vystaven atmosférickým vlivům (např. UV-záření).
- ✓ K zamezení průhybu desek je nutné dodržet podmínky skladování popsané ve VOP – část I (vertikální poloha, proklady desek atd.).
- ✓ Pro následnou reklamaci je nutné uchovat si spolu s reklamovanou deskou i etiketu s čárovým kódem, kterou výrobce lepí vždy na kratší okraje desky (je zde informace o výrobní šarži a barevném odstínu desky atd.). K efektivnímu řešení reklamací je nutné pořídit fotografii příslušné vady, celé desky a čárového kódu reklamované desky. Více informací naleznete ve VOP - část II (Reklamační řád).
- ✓ **Výrobce neručí za škody způsobené nedodržením těchto pokynů a popsaných varování.**

6. Doporučené silikony a lepidla

6.1. Technistone neutrální silikonový tmel

Při pokládce výrobce doporučuje použít následující spárovací hmoty. Pokud budete používat silikonový tmel, použijte výhradně neutrální typ!

Neutrální silikonový tmel Technistone je jednosložkový univerzální silikonový tmel, který vulkanizuje vzdušnou vlhkostí na silikonovou pryž. Silikonový tmel splňuje požadavky Vyhlášky MZ ČR pro styk s potravinami a pokrmu. Tento tmel je dobarven speciálně do odstínů výrobků Technistone® (viz. následující tabulka).

Více informací najdete na www.technistone.cz

Tabulka odstínů neutrálního silikonového tmelu Technistone:

Odstín	Použití
1. transparentní	univerzální použití
2. bílá	Crystal Polar White, Crystal Diamond, Crystal Quartz White, Starlight White, Translucent Snow White
3. černá	Starlight Black, Gobi Black, Crystal Pure Black
4. šedá	Starlight Grey, Gobi Grey
5. hnědá	Taurus Brown Pearl
6. béžová	Crystal Royal, Crystal Dark Shell
7. červená	Starlight Ruby



6.2. Doporučená lepidla

6.2.1. Akemi - Barevný systém lepidel MIXBOND



AKEMI Barevný systém lepidel MIXBOND je kompletní systém skládajících se z 15 různě barevných MIXBOND lepidel.

Barevný systém lepidel MIXBOND - jedná se o 2-složková epoxy-akrylátová lepidla.

(Pozn.: do 2Q/2011 se jednalo o lepidla polyesterová!)

Aplikují se přímo nebo ve směsi s jinými barevnými lepidly, k dosažení požadovaného odstínu. Snadná aplikace: dávkování v poměru 10:1 (lepidlo : tvrdidlo), měřeno na délku provazce vytlačeného materiálu.

Míchací matice, pro odstíny materiálu Technistone, jsou uvedeny v tabulkách níže nebo na našich webových stránkách.

Více informací najdete také na www.akemi.de.

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Barevný kód	2200	1110	1300	1500	2020	1000	1210	1400	1100	1910	1730	1610	1740	1810	1820
	Materiál	Transparentní	Bílá	Žlutá	Modrá	Hnědá	Černá	Červená	Zelená	Bílá	Khaki	Béžová	Krémová	Béžová	Šedá	Šedá
ZRCADLA (Fresh, Starlight, Translucent, Venetian)	Fresh Brown						2	4								
	Fresh Green	x														
	Fresh Orange	3		3				2								
	Fresh Red			1				6								
	Starlight Black						x									
	Starlight Brown					5	3									
	Starlight Desert	7				1				1				3		
	Starlight Green	6					0,5		2	0,5						
	Starlight Grey					0,5	1				1					4
	Starlight Red	5				2				4						
	Starlight Ruby	4					0,5	10								
	Starlight Sand	8				0,5					0,5	5		2		
	Translucent Ice	12								0,5						3
	Translucent Onyx	15		0,5			1				1,5			3		
	Translucent Snow White				0,5					10						
Poznámka: Všechny poměry jsou měřeny v cm, x značí 100% barevnou shodu.																

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Barevný kód	2200	1110	1300	1500	2020	1000	1210	1400	1100	1910	1730	1610	1740	1810	1820
	Materiál	Transparentní	Bílá	Žlutá	Modrá	Hnědá	Černá	Červená	Zelená	Bílá	Khaki	Běžová	Krémová	Běžová	Šedá	Šedá
GRANIT (Taurus, Karpat, Sonora, Classic)	Sonora			1		0,5				1		3		6		
	Taurus Brown Pearl	5				5	4				2			1		
	Taurus Gold					0,5					1,5	0,5		4		
	Taurus						9				1					1
Poznámka: Všechny poměry jsou měřeny v cm, x značí 100% barevnou shodu.																

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Barevný kód	2200	1110	1300	1500	2020	1000	1210	1400	1100	1910	1730	1610	1740	1810	1820
	Materiál	Transparentní	Bílá	Žlutá	Modrá	Hnědá	Černá	Červená	Zelená	Bílá	Khaki	Běžová	Krémová	Běžová	Šedá	Šedá
CRYSTAL (Crystal, Classic)	Crystal Creme Beige										1,5	3				
	Crystal Diamond									5						0,5
	Crystal Polar White				0,5					10						
	Crystal Royal		2			0,5							4			
	Crystal Quartz White									5					0,5	0,5
	Crystal Sahara					0,5				3		3				
Poznámka: Všechny poměry jsou měřeny v cm, x značí 100% barevnou shodu.																

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Barevný kód	2200	1110	1300	1500	2020	1000	1210	1400	1100	1910	1730	1610	1740	1810	1820
	Materiál	Transparentní	Bílá	Žlutá	Modrá	Hnědá	Černá	Červená	Zelená	Bílá	Khaki	Běžová	Krémová	Běžová	Šedá	Šedá
PÍSEK (Gobi, Elegance)	Elegance Concrete Grey						2				6				1	4
	Elegance Dark Grey					1	3				3					
	Elegance Prairie	10		6					3	0,5						
	Gobi Black						12									0,5
	Gobi Brown					3	5	1			1					
	Gobi Grey						3				2					4
Poznámka: Všechny poměry jsou měřeny v cm, x značí 100% barevnou shodu.																



AKEMI®

6.2.2. Akemi - Barevný systém lepidel COLOUR BOND

AKEMI Barevný systém lepidel Colour BOND je kompletní systém skládajících se z 50 různých barev. Lepidla se vyznačují vynikající přidržeností ke tvrzenému kameni a jsou dodávána ve 250ml kartuších.

Barevný systém lepidel COLOUR BOND - jedná se o 2-složková epoxy-akrylátová lepidla.

(Pozn.: do 2Q/2011 se jednalo o lepidla polyesterová!)

Matice, pro odstíny materiálu Technistone, jsou uvedeny v tabulkách níže nebo na našich webových stránkách.

Více informací najdete také na www.akemi.de.

Akemi nabízí také barevné silikony Composil.

AKEMI				
Název výrobku	Colour Bond	Composil	Barevný kód	Barevná skupina
	2 -složkové lepidlo výr. číslo	1 -složkový silikon výr. číslo	pro Colour Bond & Composil	pro Colour Bond & Composil
Crystal Absolute White	47014	40404	1130	bílá
Crystal Arctic	47011	40402	1100	bílá
Crystal Beach	47073	40431	1720	běžová
Crystal Colorado	47071	40422	1700	běžová
Crystal Creme Beige	47079	40428	1760	běžová
Crystal Diamond	47011	40402	1100	bílá
Crystal Polar White	47011	40402	1100	bílá
Crystal Quartz White	47065	40418	1640	krémová
Crystal Savannah	47075	40424	1715	běžová
Crystal Topaz	47064	40417	1630	krémová
Elegance Cream	47066	40419	1650	krémová
Gobi Black	47003	40408	1020	černá
Gobi Grey	47081	40432	1800	šedá
Gobi White	47083	40434	1815	šedá
Kalahari	47079	40428	1760	běžová
Karpat Arizona	47079	40428	1760	běžová
Starlight Black	47005	40410	1020	černá
Starlight Blue	47097	40446	1960	khaki
Starlight Brown	47106	40451	2050	hnědá
Starlight Grey	47082	40433	1805	šedá

AKEMI				
Název výrobku	Colour Bond	Composil	Barevný kód	Barevná skupina
	2 -složkové lepidlo	1 -složkový silikon	pro Colour Bond &	pro Colour Bond &
Starlight Ruby	47023	40412	1220	červená
Starlight White	47065	40418	1640	krémová
Taurus Nordic	47003	40408	1020	černá



6.2.3. ConfiAd lepidla



ConfiAd methylmethakrylátová lepidla (akrylátová lepidla) byla speciálně navržena pro solid surface. Dávkování v poměru 10 : 1 a jsou dodávány ve snadno použitelných speciálních zásobnících. Tento systém poskytuje neomezené barevné možnosti pro dosažení "neviditelné" spáry konglomerovaného kamene.

ConfiAd lepidla nabízí vynikající přilnavost pro všechny druhy povrchů solid surface, včetně konglomerovaného kamene.

Míchací matice, pro odstíny materiálu Technistone, jsou uvedeny v tabulkách níže nebo na našich webových stránkách.

Více informací najdete na www.confriad.com

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Materiál	Vhodné lepidlo ConfiAd
SLATE POVRCH	Crystal Colorado SL	O-Cream
	Crystal Diamond SL	D-White
	Elegance Cream SL	G-White
	Gobi Black SL	K-Black
	Gobi Grey SL	P-Grey
	Gobi Mahogany SL	Brown
	Taurus Porphyry SL	A-Brown

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Materiál	Vhodné lepidlo ConfiAd	Materiál	Vhodné lepidlo ConfiAd
ZRCADLA (Fresh, Starlight, Translucent, Venetian)	Fresh Brown	V-Walnut	Starlight Red	M-Bead
	Fresh Green	Leaf	Starlight Ruby	Y-Red
	Fresh Orange	Orange	Starlight Sand	N-Bead
	Fresh Red	A-Red	Starlight Sapphire	I-Blue
	Starlight Aquamarine	D-Leaf	Starlight Violet	Y-Violet
	Starlight Azurite	Z-Violet	Starlight White	C-White
	Starlight Black	P-Onyx	Starlight Yellow	A-Gold
	Starlight Blue	N-White	Translucent Grey	L-Black
	Starlight Brown	I-Walnut	Translucent Ice	Grey
	Starlight Citrón	W-Cream	Translucent Onyx	Translucent
	Starlight Desert	Bead	Translucent Snow White	M-White
	Starlight Emerald	A-Leaf	Venetian Day	M-White
	Starlight Green	N-Leaf	Venetian Night	M-Blue
	Starlight Grey	D-Mist	Venetian Sunset	S-White

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Materiál	Vhodné lepidlo ConfiAd
GRANIT (Taurus, Karpat, Sonora, Classic)	Classic Beige	P-Cream
	Classic Black	K-Black
	Classic Grey	Y-Grey
	Classic White	M-White
	Sonora	Z-Cream
	Sonora Light	O-Cream
	Taurus	Grey
	Taurus Blue Bahia	Magic
	Taurus Brown Pearl	L-Brown
	Taurus Gold	E-Beige
	Taurus Nordic	T-Blue
	Taurus Porphyry	I-Walnut
	Karpat Arizona	F-Cream

Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Materiál	Vhodné lepidlo ConfiAd
CRYSTAL (Crystal, Classic)	Classic Ice	S-White
	Classic Nevada	A-White
	Crystal Beach	S-Cream
	Crystal Colorado	Z-Cream
	Crystal Cream Beige	J-Beige
	Crystal Dark Shell	S-Cream
	Crystal Diamond	B-White
	Crystal Olivine	S-Leaf
	Crystal Polar White	D-White
	Crystal Quartz White	B-White
	Crystal Rio	B-White
	Crystal Royal	U-Cream
	Crystal Sahara	Q-Ivory
	Crystal Savannah	Q-Sand
	Crystal Topaz	P-Cream



Výrobní skupina (Obchodní názvy)	Materiál	Vhodné lepidlo ConfiAd
PÍSEK (Gobi, Elegance)	Elegance Concrete Grey	F-Mist
	Elegance Cream	C-White
	Elegance Dark Grey	Z-Brown
	Elegance Prairie	K-Leaf
	Gobi Black	D-Onyx
	Gobi Brown	R-Walnut
	Gobi Grey	U-Mist
	Gobi Mahogany	F-Walnut
	Gobi White	E-Ivory



6.2.4. Lepidla Integra Adhesives

IntegraAdhesives

Lepidla Integra Adhesives jsou epoxy/methakrylátová lepidla.

Kanadská firma, která nabízí barevná lepidla v kartuších (250ml). Sklad a prodej pro Evropu probíhá přes Holandskou pobočku. Tento systém poskytuje neomezené barevné možnosti pro dosažení "neviditelné" a pevné spáry konglomerovaného kamene.

Míchací matice, pro odstíny materiálu Technistone, jsou uvedeny v tabulkách níže nebo na našich webových stránkách.

Více informací najdete také na www.integra-adhesives.com.

Název výrobku	Vhodné lepidlo Integra Adhesives
Classic Beige	Beach -2065
Classic Black	Satin Black - 3062
Classic Grey	Warm Grey - 0290
Classic Ice	White North - 2440
Classic Nevada	White North - 2440
Crystal Beach	Cygnus Pearl - 2195
Crystal Colorado	Alpha Brown - 2006
Crystal Creme Beige	Neutral - 3029
Crystal Dark Shell	Cygnus Pearl - 2195
Crystal Diamond	Glacier White - 306
Crystal Montana	Beige Olimpo - 2060
Crystal Olivine	Velvet Green - 2417 ¹
Crystal Polar White	Glacier White - 3006
Crystal Quartz White	Newport Grey - 2360
Crystal Royal	Neutral - 3029
Crystal Sahara	Diana Pearl - 2200
Crystal Savannah	Alpha Brown - 2006
Crystal Topaz	Neutral - 3029
Elegance Cream	White North - 2440
Elegance Dark Grey	Tiffany Grey - 3022
Elegance Prairie	Custom
Fresh Green	Custom
Fresh Orange	California Poppy - 3047 ¹
Fresh Red	Hot - 3039
Gobi Black	Satin Black - 3062
Gobi Brown	Espresso - 3104
Gobi Grey	Meteor Grey - 2230
Gobi Mahogany	Vela Brown - 2407
Harmonia Altay	Desert - 2197
Harmonia Sierra	Tiffany Grey - 3022
Harmonia Cerros	Alpha Brown - 2006
Karpat Arizona	Beach -2065
Sonora	Beach -2065
Starlight Azurite	Cornflower - 3107 ¹
Starlight Black	Satin Black - 3062
Starlight Blue	Newgale Grey - 2340
Starlight Brown	Vela Brown - 2407
Starlight Citrine	Champagne - 3118



Název výrobku	Vhodné lepidlo Integra Adhesives
Starlight Desert	Sahara - 2380
Starlight Green	Seafoam - 0220
Starlight Grey	Meteor Grey - 2230
Starlight Red	Rosa Stardust - 3087 ¹
Starlight Ruby	Indus Red - 2240
Starlight Sand	Diana Pearl - 2200
Starlight Sapphire	Sapphire - 0210
Starlight Violet	Marone - 3116
Starlight White	Newport Grey - 2360
Taurus	Galaxy Black - 2235
Taurus Blue Bahia	Absolute Grey - 2000
Taurus Brown Pearl	Amazon - 3098
Taurus Gold	Autumn Light - 2032
Taurus Nordic	Dusk - 2207
Taurus Porphyry	Brocade - 3138
Translucent Onyx	Chameleon - 3008
Translucent Snow White	Newport Grey - 2360
Venetian Day	Newgale Grey - 2340
Venetian Night	Dusk - 2207
Venetian Sunset	Diana Pearl - 2200

¹ speciální barva, vyžaduje minimální odběr

6.2.5. Barevná lepidla Plexus

Barevná lepidla Plexus - jedná se o 2-složková methylnmethakrylátová lepidla (akrylátová lepidla) lepidla.

Dávkování v poměru 10 : 1 a jsou dodávány ve snadno použitelných speciálních zásobnících.

Lepidla Plexus nabízí vynikající přilnavost pro všechny druhy povrchů solid surface, včetně konglomerovaného kamene.

Míchací matice, pro odstíny materiálu Technistone budou uvedeny v nejbližší době.

Více informací najdete na www.itwplexus.com.