

Technická charakteristika, instrukce k instalaci a údržbě podlahových a obkladových dlaždic TechniStone®

krása, která vydrží

TechniStone®

Vážený zákazníku! Děkujeme, že jste si vybral materiál TechniStone®. Je to jeden z nejtvrdších a nejodolnějších produktů určených k pokládce a my doufáme, že Vám bude sloužit řadu let. Přesto si však, prosím, přečtěte tyto instrukce velmi pečlivě ještě předtím, než začnete tento materiál instalovat.

1. Základní charakteristika výrobku 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.

- Polyesterová pryskyřice použitá jako pojivo zvyšuje pevnostní charakteristiky, ale také tepelnou roztažnost výrobku, kterou je třeba zohlednit již při navrhování podlah a obkladů z materiálu TechniStone®. Obsažená pryskyřice ale nebrání použití dlažby v kombinaci s podlahovým topením.
- Způsob výroby a použité suroviny určují velmi nízkou nasákavost výrobku. Proto jsou nároky na podklad a použité spojovací hmoty jiné, než je tomu u přírodního kamene nebo keramiky.
- Výrobek je určen pouze pro vnitřní použití.

2. Doporučená použití výrobku TechniStone®

Tvrzený kámen TechniStone® je možno použít pro normální nebo velkoformátovou dlažbu a obklady, interiérové prvky, konstrukční, nábytkové a doplňkové prvky.

Před rozhodnutím o rozměrech a druhu materiálu z nabídky TechniStone je nutné zohlednit následující faktory:

- dle specifikace protiskluznosti zvolit vhodnou povrchovou úpravu materiálu
- podle předpokládaného tepelného zatížení výrobků TechniStone® zvolit rozměry dlaždic, velikost a četnost spár a dilatačních spár
- dle mechanického zatížení povrchu zvolit povrchovou úpravu a instalaci čistících zón
- dle dynamického (pojezdového) zatížení zvolit tloušťku výrobku

Podrobné informace o materiálu a jeho instalaci naleznete ve Všeobecných obchodních podmínkách část III/2 nebo na webových stránkách společnosti: www.technistone.com.

3. Obecné zásady instalace výrobků TechniStone®

Vzhledem k tomu, že výrobek je tvořen přírodními surovinami, může nastat změna odstínu jeho barevnosti. Jednotlivé formáty jsou základně tříděny dle jejich barevného odstínu, který je vyznačen na každé krabici s formáty. Před zahájením pokládky se doporučuje vždy otevřít několik krabic a vyrovnat několik formátů z různých krabic na místo pokládky a ověřit barevnou konzistentnost přímo na místě před pokládkou. **Pro docílení vysoké barevné stejnorodosti zejména velkých ploch, je nutné při pokládce odebírat formáty současně vždy z několika otevřených balení, ne jen z jednoho balení.**

- Instalaci výrobku TechniStone® se doporučuje svěřit specializované firmě, která má zkušenosti s instalací výrobku TechniStone®, konglomerovaného nebo přírodního kamene.
- Při instalaci tvrzeného kamene TechniStone® je třeba respektovat a dodržovat příslušné normy, bezpečnostní listy použitých výrobků, doporučení výrobců směsí tvořící podkladní plochy a doporučení výrobců lepidel, spárovacích a dilatačních hmot.
- Je třeba dodržovat technologii příprav a výrobní postupy dané výrobcem použitých podkladových směsí, lepicích a spárovacích hmot a dalších použitých stavebních chemikálií.

4. Pokládka a následné čištění

A. Příprava podkladu

Všechny podklady, na které se výrobek pokládá, musí být suché (maximální vlhkost u betonu 2-3 %), stabilní, pevné, odolné vůči stlačení, dostatečně ploché (rovinnost +/- 2 mm na 2 metry plochy) a očištěné od odstranitelných částic, zaschlého povrchového „cementového mléka“, prachu, tuků, olejů, vosku, barev, demontážních chemických prostředků a všeho, co by mohlo snížit jejich přilnavost. Tyto odstranitelné částice musí být odstraněny nejlépe tryskáním, možno i frézováním či obroušením, s následným vysátím vysavačem. Podklady musí být vhodné pro přijetí zátěže a vydržet namáhání předpokládané při specifickém využití.

B. Spojovací hmoty

Doporučené spojovací hmoty: lepidla Elastorapid, Granirapid nebo Keralastic od firmy Mapei; AD 570 a AD 530 od firmy Lasselsberger nebo jejich ekvivalenty. Není vhodné používat standardní cementová lepidla určená pro keramiku nebo ostatní dlažbu. Pro spáry doporučujeme TechniStone Silikonový tmel nebo Mapesil LM (standardní podlahy), Mapeflex PU21 (vysoké zatížení), Mapeflex PU30 (vysoké zatížení, podlahy ve sklonu) nebo cementovou spárovací hmotu Ultracolor od firmy Mapei nebo jejich ekvivalenty.

C. Postup při pokládce

- Připraveným lepidlem se nejdříve natře tenká vrstva (asi 1 mm) na podklad pomocí stěrky, aby se zajistil kvalitní můstek mezi podkladem, lepidlem a dlaždicí. Připraví se pouze taková plocha, která se zpracuje, abychom zabránili zaschnutí povrchové vrstvy lepidla na místech, kde ještě nebyly dlaždice instalovány. Potom se vrstva lepidla rozetře na podkladu pomocí zubové stěrky. Zubová stěrka vymezuje tloušťku vrstvy lepidla a pomocí jejích zubů je vytvořeno místo pro jednotlivé lepidla poté, co se dlaždice položí (10 – 15 mm vrstva dle velikosti formátu).
- Je nutné použít systém dvojitého nanášení lepidla, jen v takovém případě je dlaždice 100% přilepena. Musí být nanášena také souvislá 1 mm vrstva lepidla na spodní stranu dlaždice. Jedině tak je zajištěno dokonalé spojení lepidla na dlaždici k lepidlu nanášeného pomocí zubové stěrky na podkladu.
- Dlaždice je přilepena k podkladu s doporučenými spárami. Dlaždice pokládají tak, aby mezi nimi vznikly normální spáry 3 – 7 mm. Dilatační spáry se doporučují ve čtvercích 7x7 m pro standardní a 4x4 m pro vysokozařezové podlahy. Je nutné dodržovat dilatační spáry u napojení

stěn, sloupů a dalších stavebních částí procházejících podlahou (okrajové spáry).

- Průběžně kontrolujte rovinnost a pravouhlost dlažby.
- Spárování provádějte po cca 24 hodinách po pokládce. Cementový materiál na spárování musí být rozetřen po celé ploše dlaždice. Po spárování se zbytky spárovacího materiálu odstraní navhčenou houbičkou. Po zaschnutí spárovacího materiálu se provede finální čištění povrchu pomocí doporučených čistících prostředků.

D. Čištění po pokládce

K čištění po položení a spárování dlažby nebo k čištění dlouhodobě silně zašpiněné dlažby používejte doporučené produkty: Odstraňovač cementových nánosů (Akemi), HG odstraňovač zbytků cementu (HG International), HMK-R163 Cement film remover (Moeller Chemie), Lithofin MN Builders-Clean (Lithofin), BERT27 Detergente acido (Bellinzoni) a Keranet (Mapei) nebo CL 802 (Lasselsberger).

5. Běžná údržba, čištění a ochrana výrobku TechniStone®

Čištění a údržba tvrzeného kamene TechniStone® závisí na druhu opracování povrchu výrobku, umístění výrobku, mechanickém zatížení výrobku atd. Čištění a údržbu zejména větších ploch se doporučuje svěřit specializované firmě, která má zkušenosti s údržbou výrobku TechniStone® nebo tvrzeného kamene.

- Před použitím zvoleného čistícího či ochranného prostředku (zejména platí pro průmyslové čistící prostředky na čištění dlažeb) je nutno provést zkoušku na malé ploše a teprve po vyhodnocení výsledků na oschlém výrobku provést celkovou aplikaci).
- Po použití čistících prostředků je vždy nutné čistící prostředek a uvolněnou nečistotu z povrchu výrobku rychle a pečlivě odstranit a povrch důkladně umýt čistou vodou.
- Delší a ne nezbytně nutné časové působení agresivních čistidel pravděpodobně naruší povrch výrobku. Povrch výrobku (zejména při leštěné povrchové úpravě) **dlouhodobě neodolává působení silných alkálií (NaOH, KOH...) a ani krátkodobě neodolává kyselině fluorovodíkové (HF)**. Tyto chemikálie jsou obsaženy v některých čistících prostředcích, kterou jsou na trhu dostupné. Proto je důležité používat pro čištění ploch pouze výrobky vhodné pro čištění konglomerovaného kamene, které nemusí být totožné s čistícími prostředky na přírodní granity či keramiku.
- Je třeba respektovat a dodržovat příslušná doporučení výrobců týkající se použití (např. ředění) a bezpečnostní listy použitých prostředků. Je nutno používat ochranné pomůcky dle pokynů výrobce.
- Podrobnější informace o údržbě a čištění naleznete na webových stránkách www.technistone.com.
- Doporučené prostředky **k pravidelné údržbě**: Fila Cleaner (Fila), HMK-R155 (Moeller Chemie), Real HIT podlaha (Zenit), CL 803 (Lasselsberger), L&L Wash and polish (Bellinzoni), Lithofin Easy-Care Cleaner (Lithofin).
- Doporučené prostředky **k intenzivnímu čištění**: Deterdek (Fila), HMK-R154 Stripper Stain Remover (Moeller Chemie), Stone Cleaner (Akemi), Real HIT Universal (Zenit), HG Odstraňovač skvrn (HG International), Ultra Stripper Detergente Forte (Bellinzoni).
- Doporučené prostředky **k ochraně povrchu (impregnaci)**: Fila MP/90 (Fila), HMK-S232 (Moeller Chemie), Lithofin MN Protector (Lithofin), Store impregnation (Akemi), HG Top protector (HG International), Idea HP nebo Idea Gold (Bellinzoni).

Podrobné informace o čištění materiálu naleznete ve Všeobecných obchodních podmínkách část III/3 nebo na webových stránkách společnosti www.technistone.com.

6. Upozornění

Uživatel výrobku nese zodpovědnost za všechny následné dopady nesprávné instalace nebo čištění.

Podrobnější informace naleznete ve Všeobecných obchodních podmínkách firmy Technistone nebo na webových stránkách www.technistone.com. Veškeré informace jsou také dostupné u distributora ve Vaší zemi. Soupis distributorů je uveden na webových stránkách společnosti Technistone.

Výše uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají znalostem a dlouholetým zkušenostem, lze za všech okolností považovat pouze za typické a informativní a musí být podpořeny profesionálním přístupem při aplikaci a zkušenostmi v oboru. Uživatel výrobku si je vědom všech okolností souvisejících s instalací výrobku, včetně místa a jeho vhodnosti pro pokládku materiálu TechniStone®. Uživatel nese odpovědnost za jakékoli následky způsobené jeho použitím.

(EN) GUARANTEE CHANGE FOR SPECIAL SURFACES

Thank you for your interest in Technistone product.

Even though this product complies with the highest quality requirements, it is necessary due to technological reasons that this design surface is impregnated with one of the recommended products listed below or its equivalent before the final installation at the client's place.

The level of a surface resistance without such a treatment does not reach the level that you are used to receive from Technistone. **Therefore the standard Technistone guarantee according to General Commercial Terms cannot be applied for non-impregnated products.**

(CZ) ZMĚNA ZÁRUKY PRO SPECIÁLNÍ POVRCHY

Technistone Vám děkuje za zájem o tento produkt.

I přesto, že tento výrobek splňuje nejvyšší požadavky na kvalitu, je nutné tento designový povrch z technologických důvodů před finální instalací u klienta impregnovat jedním z doporučených prostředků uvedených níže nebo jeho ekvivalentem.

Bez takového ošetření nedosahuje odolnost povrchu produktu úrovně, na kterou jste u výrobků Technistone zvyklí. **Z tohoto důvodu na neimpregnované výrobky nelze uplatnit standardní záruku jako na leštěné povrchy dle Všeobecných obchodních podmínek.**

RECOMMENDED PRODUCTS / DOPORUČENÉ PRODUKTY

TS Protection (Technistone)
Idea Gold (Bellinzoni)
Idea Dark (Bellinzoni)
Fila MP/90 (Fila)
Fila StonePlus (Fila)
Nanoinduro (GF Chemie)
Or products with similar content

(CZ) VAROVÁNÍ PERSONÁLU

Použití materiálu: Konglomerovaný kámen je určen pro vnitřní použití. Můžete ho tedy najít na kuchyňských linkách, schodištích, parapetech, obložení koupelen, ale také na podlahách a obložených stěnách.

Složení výrobku (%): Materiál je vyroben z přírodních materiálů (85 – 95%), obsahuje křemíčitě písky, křemen, cristobalit, sklo, polyesterovou pryskyřice (5 – 15%), pigmenty a aditiva (<5%).

Podle směrnice CLP (CE) č. 1272/2008 **nehrozí žádné nebezpečí spojené s finálním instalovaným výrobkem Technistone®**. Nicméně během zpracování a instalace je nutné brát v úvahu následující informace. Prosim, čtěte pozorně.

VAROVÁNÍ PERSONÁLU PŘI ZPRACOVÁNÍ A INSTALACI

Výrobce doporučuje zpracování a instalaci tohoto produktu ve vlněném prostředí, aby se zabránilo produkci prachu, který by mohl obsahovat oxid křemíčitý (SiO₂).

Bez dodržování bezpečnostních pravidel při práci (např. ochrana dýchacího ústrojí maskou P3) může dlouhodobé vystavení se prachu uvolněného při řezání a během výrobních procesů způsobit těžké poškození zdraví včetně pneumokoniózy silikózního typu nebo také může způsobit zhoršení jiných plicních chorob jako je bronchitida, rozedra plic atd.

Blíže informace týkající se jednotlivých případů najdete v bezpečnostním listě a v „Praktickém návodu ke zpracování“. Informace najdete také na webových stránkách www.technistone.cz.

INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PŘED VDECHNUTELNOU FORMOU OXIDU KŘEMÍČITÉHO (SiO₂).



NEBEZPEČÍ
H372: Způsobuje poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalaci).

STOT RE 1



PREVENCE
P260: Nevdechujte prach vzniklý během řezání, broušení a leštění.
P264: Po skončení manipulace s výrobkem si řádně umyjte ruce a tvář.
P270: Nejezte, nepijte ani nekuřte během opracování tohoto výrobku.
P284: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest proti prachu (P3).



POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
P314: Nechte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/rozhodnutí.
P501: Se zbytkovým odpadem zacházejte v souladu s místními nařízeními.




















