



## Autorizovaná osoba 227

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o.

Notifikovaná osoba 1516, Certifikační orgán pro SMJ, BOZP, ISMS, EMS, výrobky, kvalifikaci a EPD, Zkušební laboratoř  
Rozhodnutí o autorizaci č. 32/2006 ze dne 31.8.2006

# STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 227 - STO - 10 - 0225

vydané v souladu s ustanovením § 10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a s § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Název výrobku: **Obkladové prvky MAGICRETE z obyčejného betonu**

Určené použití: prefabrikované nenosné betonové výrobky určené pro obklady stěn v exteriéru a interiéru, výrobky plní ve stavbě jinou, než nosnou funkci na přenášení svislého zatížení; výztuž je vložena z výrobně-technologických nebo transportních nebo montážních důvodů

Žadatel – výrobce: **MAGICRETE s.r.o.**  
Chrášťany 140, 252 19 Rudná u Prahy IČ: 262 00 082

Výrobní závod: **MAGICRETE s.r.o.**  
Chrášťany 140, 252 19 Rudná u Prahy IČ: 262 00 082

Stavební technické osvědčení vydané Autorizovanou osobou 227 vymezuje technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit a je technickým zjištěním určeným pro posouzení shody výrobku.

Technické osvědčení obsahuje celkem 5 stran textu. Každá strana dokumentu je opatřena razítkem Autorizované osoby v červené barvě. Stavební technické osvědčení je vydáno ve dvou originálních výtiscích; výtisk č. 1 náleží žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu AO 227.

Stavební technické osvědčení je platné a reprodukovatelné pouze jako celek.

Platnost je stanovena do: 12.06.2015

Výtisk číslo: 1  
Stran celkem 5  
Místo a datum vydání:  
V Praze dne 18.06.2010



  
Ing. Lubomír Keim, CSc.  
ředitel Autorizované osoby 227

K: 10308  
STO\_VP027  
RP\_ZI\_011009

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16  
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 761 148, Fax: 00420 281 017 241, E-mail: info@vups.cz www.vups.cz

## 1 VYDÁNÍ STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

Autorizovaná osoba vydává toto stavební technické osvědčení na předmětný výrobek, protože technické požadavky na tento výrobek nejsou plně obsaženy v normách určených k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2002 Sb. nebo tyto normy a technické předpisy nekonkretizují z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na dané výrobky vztahují.

## 2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

### 2.1 Dokumenty žadatele

Přehled dokumentů žadatele využitých pro vypracování stavebního technického osvědčení:

1. Technický list výrobků MAGICRETE z betonové směsi (TL Magicrete).

### 2.2 Technický popis výrobků

Prefabrikované výrobky (produkty) z obvyčejného betonu pro nekonstrukční nebo lehké konstrukční použití odpovídající aplikacím, které nejsou v případě selhání považovány za příčinu zřícení stavby nebo její části, jejího nepřijatelného přetvoření nebo zranění osob. Produkty se vyrábějí technologií vibrolití betonové směsi do pružných forem. Kvalita betonu zaručuje odolnost a umožňuje vnitřní i vnější použití výrobků. Všechny tyto produkty mají betonový základ, který je probarven pigmenty. Některé výrobky se až následně upravují speciální barvou. Použitím této technologie je dosahována věrná podoba přírodnímu materiálu. Výrobky se použijí k obkladům fasád, opěrných zdí, soklů rodinných a bytových domů, administrativních a průmyslových budov, jako vnější obklad krbů a komínů, obložení stěn v interiéru novostaveb i stávajících budov.

### 2.3 Vlastnosti výrobku

Uvádí se vlastnosti výrobku deklarované výrobcem v jeho dokumentaci.

Posuzované vlastnosti výrobku:	Zkušební předpis:	Hodnota vlastnosti / třída:
Geometrické parametry – rozměry: - tloušťka - šířka - délka	ČSN 73 0212-5	± 3 mm ± 5 mm ± 5 mm
Pevnost v ohybu	ČSN EN 1339, příloha F	$T \geq 4,0$ MPa
Objemová hmotnost	ČSN EN 12390-7	$2000 \leq D \leq 2600$ kg/m <sup>3</sup>
Odolnost betonu vůči působení prostředí (hmotnost odpadu)	ČSN 73 1326	$\rho_a \leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup>
Nasákavost vodou	ČSN EN 1339, příloha E	$W_a \leq 6,0$ %
Stanovení obsahu přírodních radionuklidů: - index hmotnostní aktivity I - hmotnostní aktivita Ra <sup>226</sup>	Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění 499/2005 Sb.	$I \leq 0,5$ $Ra^{226} \leq 150$ Bq/kg

## 3 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

### 3.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti autorizované osoby 227 č. 10308 ze dne 25.05.2010.

K: 10308  
STO\_VP227  
RE-ZL\_011008

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0225

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/16  
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



2. Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 79128 s datem zápisu 14.září 2000 obchodní firmy MAGICRETE s.r.o., Chrástany 140.
3. Smlouva o vypracování stavebního technického osvědčení č. 10308 ze dne 09.06.2010.

### 3.2 Přehled souvisejících technických předpisů a norem

#### 3.2.1 Technické předpisy

1. Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
2. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška č. 307/2002 Sb. Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně ve znění č. 499/2005 Sb.
4. Vyhláška č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby.
5. Zákon č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

#### 3.2.2 Normy určené k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

1. ČSN EN 206-1 - Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
2. ČSN 72 3000 - Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení.
3. ČSN 73 0212-5 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
4. ČSN 73 1326 - Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.

#### 3.2.3 Ostatní technické normy a dokumenty

1. ČSN EN 1339 - Betonové dlažební desky - Požadavky a zkušební metody.
2. ČSN EN 12390-7 - Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu.
3. Technický návod (TN) č. 01.10.01 pro činnosti autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků podle nařízení vlády (NV) č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. na výrobovou skupinu „Prefabrikované nenosné betonové výrobky z hutného nebo lehkého betonu určené pro nekonstrukční použití (zejména ohrazení, oplocení, telekomunikační spojovací skříně, obkladové prvky, odvodňovací žlaby a další prvky pro odvodnění“ s datem registrace 1.12.2009.

#### 3.2.4 Podklady k ověření vlastností výrobku

1. Protokol o výsledcích zkoušek betonových dlaždic č. 01-6868 ze dne 29.01.2001, vydal TZÚS Praha, s.p., AZL č. 1018.5, Praha.
2. Protokol o výsledcích zkoušek betonových dlaždic č. 010-15338 ze dne 18.07.2006, vydal TZÚS Praha, s.p., AZL č. 1018.5, Praha.
3. Protokol o zkoušce č. 311/2007 Stanovení měrné aktivity ze dne 27.07.2007, vydalo CSI a.s., AZL č. 1007.6.
4. Protokol o ověření shody typu výrobku č. 010-015356 ze dne 17.08.2007 na obkladové desky MAGICRETE z umělého kamene, vydal TZÚS, s.p., Praha, AO 204.

## 4 POŽADAVKY A ZPŮSOB VOLBY REPREZENTANTA

Jako reprezentant bude odebrán vzorek v souladu s technickou dokumentací výrobce. Vzorování pro jednotlivé zkoušky bude provedeno dle příslušných zkušebních norem.

K: 10308  
STO\_VP027  
19-21\_011009

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0225

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/16  
IČ: 25052063 DIČ: C2250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



## 5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBEK

Uvádí se technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalem hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

### 5.1 Mechanická pevnost a stabilita

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Pevnost v ohybu	ČSN EN 1339, čl. 5.3.3	$T \geq 4,0$ MPa

### 5.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

### 5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná (P), deklarovaná hodnota (D) / třída
Obsah přírodních radionuklidů: - index hmotnostní aktivity - hmotnostní aktivita $Ra^{226}$	Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. v platném znění [3.2.1.3]	P: $I \leq 0,5$ $Ra^{226} \leq 150$ Bq/kg

### 5.4 Bezpečnost při užívání

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Geometrické parametry – rozměry: - tloušťka - šířka - délka	ČSN EN 1339, čl. 5.2	$\pm 3$ mm $\pm 5$ mm $\pm 5$ mm
Odolnost betonu vůči působení prostředí (hmotnost odpadu)	ČSN EN 1339, čl. 5.3	$\rho_a \leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup>
Nasákavost vodou	ČSN EN 1339, čl. 5.3.2	$W_a \leq 6,0$ %
Objemová hmotnost	TL Magierete [2.1.1]	$2000 \leq D \leq 2600$ kg/m <sup>3</sup>

K: 10308

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0225

STO\_VP027  
09-23\_011009

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/1 16  
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



## 5.5 Ochrana proti hluku

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohroží jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

## 5.6 Úspora energie a ochrana tepla

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohroží jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

## 6 POŽADAVKY NA SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝROBY

Systémem řízení výroby je stálé vnitřní řízení výroby prováděné výrobcem v místě výroby, v jehož rámci musí být všechny údaje, požadavky a opatření systematicky dokumentovány formou písemných postupů a instrukcí. Dokumentace musí zajistit jednoznačné vymezení zabezpečení výroby v dané oblasti a umožnit dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků a účinnosti prověřovaného systému řízení výroby, v němž je příslušný výrobek zhotovován. Požadavky na systém řízení výroby stanoví příloha č. 3 k nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## 7 ZKUŠEBNÍ POSTUPY PRO OVĚŘENÍ PARAMETRŮ VÝROBKU

Poř. č.	Posuzované vlastnosti výrobku:	Zkušební postup:	Počet zkušebních vzorků:
1	Geometrické parametry – rozměry: - tloušťka - šířka - délka	ČSN 73 0212-5	3 ks výrobku
2	Pevnost v ohybu	ČSN EN 1339, příloha F	3 ks výrobku
3	Objemová hmotnost	ČSN EN 12390-7	3 ks betonové krychle 100 x 100 x 100 mm
4	Odolnost betonu vůči působení prostředí (hmotnost odpadu)	ČSN 73 1326	3 ks vzorku betonu
5	Nasákavost vodou	ČSN EN 1339, příloha E	3 ks výrobku
6	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů: - index hmotnostní aktivity I - hmotnostní aktivita Ra <sup>226</sup>	Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. v platném znění	vzorek betonu

## 8 OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKY VÝROBKU

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly AO 227 provedeny ověřovací zkoušky.

Zpracovatel: Dana Školová

pečet AO 227

K: 10308

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0225

STO\_VP027  
09-21\_011009

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16  
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63. Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz

