

Názov stavby / Akcia:

Oprava a stavebné úpravy Vyhlídkovej veže Košice

TECHNICKÁ SPRÁVA



Miesto Stavby:

Košice, parc. č. 2160/6 KN-C, k.ú.Čermel'

Investor / Stavebník:

Mestské lesy Košice a.s.

Profesia:

Statika

Zodp. projektant:

Ing. Marián Erby

Stupeň PD:

RP

Dátum spracovania:

03. 2022

POPIS KONŠTRUKCIE

Vyhliadková veža je 21,5 metra vysoká priestorová oceľová konštrukcia, s drevenou podlahou troch vyhliadkových terás vo výškach 10,88, 13,6 a 16,3 m. Hlavnú nosnú konštrukciu tvorí štvorica oceľových stĺpov. Stĺpy pozostávajú z uzavretých profilov 2x U200. V smere schodiska je konštrukcia stužená diagonálami, ktoré sú zároveň schodnicami, v smere kolmom na schodisko sú stĺpy prepojené priečľami s výstuhami, pričom vytvárajú tuhé rámy. Nosnú konštrukciu strechy v tvare dáždника tvoria drevené krokvy prichytávané k nosnej oceľovej konštrukcii pomocou oceľových styčnikov ktoré sú navarené na vrchole nosnej oceľovej konštrukcie. Na krokvách je realizované plné drevené debnenie s plechovou krytinou. Terasy v troch úrovniach sú tvorené sústavou uzatvorených profilov U160 s čelným plechom na ktoré je uložená drevená podlaha realizovaná z fošní hrúbky 45 mm. Zábradlie je realizované ako celozvárané, z jakových profilov – stĺpiky 40/40/3 mm, pozdĺžniky 40/20/3 mm a výplet 20/20/2. Stĺpiky sú v rasti cca 1,18 m privarené na nosnú konštrukciu. Pôvodné drevené obloženie konštrukcie zábradlia bolo odstránené. Základ veže tvorí monolitická betónová päťka rozmeru 3,50 x 3,90 m, výšky 2,25 m z betónu triedy B 15.

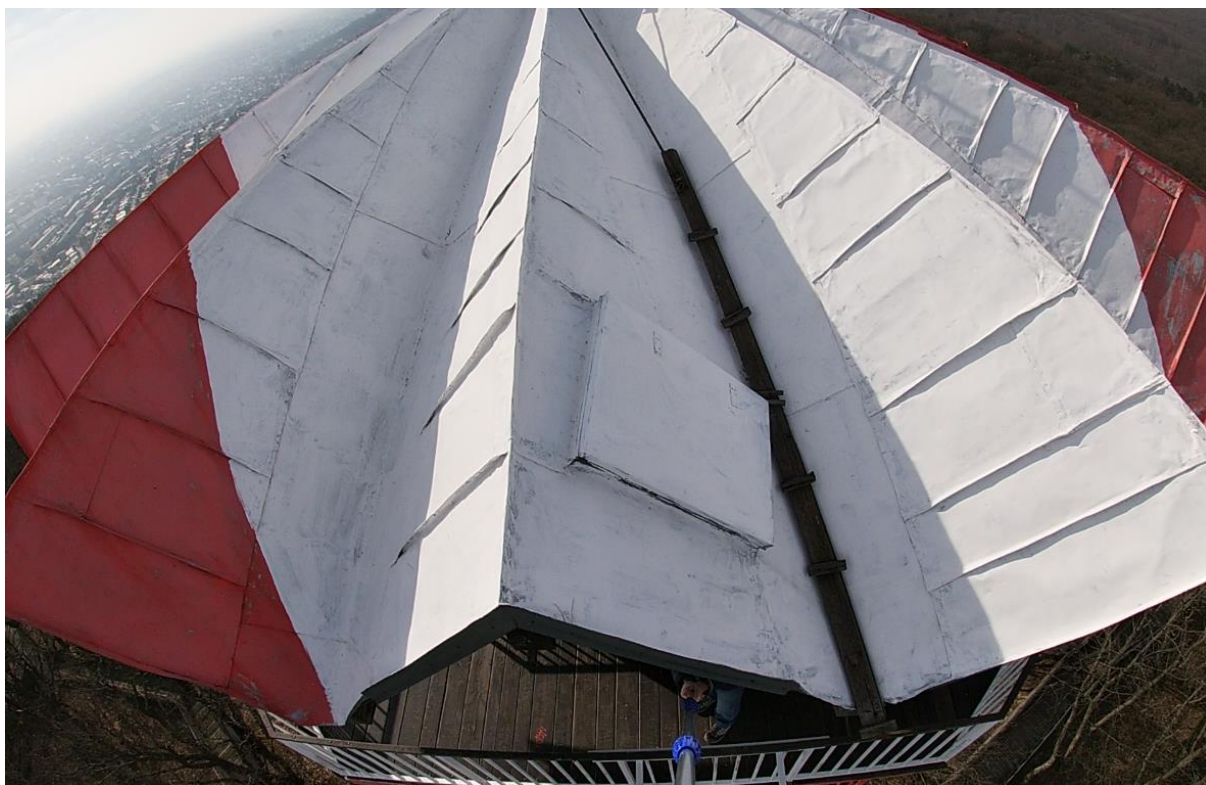
Súčasný stav

Poruchy jednotlivých častí konštrukcie sú dostatočne popísané v statickom posudku:
Statické posúdenie – Vyhliadková veža Hradová – Erby Statika Stavieb, 05.2022

Nový stav / Rekonštrukcia

- Strešná krytina

Pri obhliadke neboli zistené poruchy strešnej krytiny. V rámci rekonštrukcie je potrebné obnoviť náter leteckého značenia v pôvodnej farebnosti





- Krov

Pri obhliadke bolo zistené odpojenie styčného plechu pre kotvenie krokvy do ocelevej konštrukcie.



V rámci rekonštrukcie je potrebné plech nanovo privariť, alternatívne privariť v danom mieste nový plech rovnakej hrúbky, ale v nižšej polohe, tak aby nedošlo pri zvaračských prácach

k požiaru drevených častí konštrukcie. Vzhľadom na obmedzenú prístupnosť nebolo možné vykonať podrobnú obhliadku krovu, preto je potrebné počas rekonštrukcie vykonať prehliadku ostatných styčkových plechov a krokiev, či nevykazujú obdobné poruchy (odpojenie) alebo zvýšenú koróziu, prípadne iné poškodenie (hniloba krokiev v uložení). Akékoľvek chýbajúce alebo poškodené časti je potrebné vymeniť za nové, rovnakého rozmeru a kvality. Na všetkých častiach drevenej konštrukcie krovu je potrebné vykonať obnovu ochranných náterov.

Poškodené čelá krokiev vystavené hnanému dažďu (zmáčanie v miestach strešných žľabov) navrhujeme vymeniť (nové segmenty krokiev, resp. obloženia). V prípade nemožnosti lokálnej opravy je potrebné vymeniť celú krokvu. Pre ochranu čela krokiev navrhujeme osadiť čelný nerezový plech (klampiarsky výrobok) ktorý zabráni zmáčaniu.

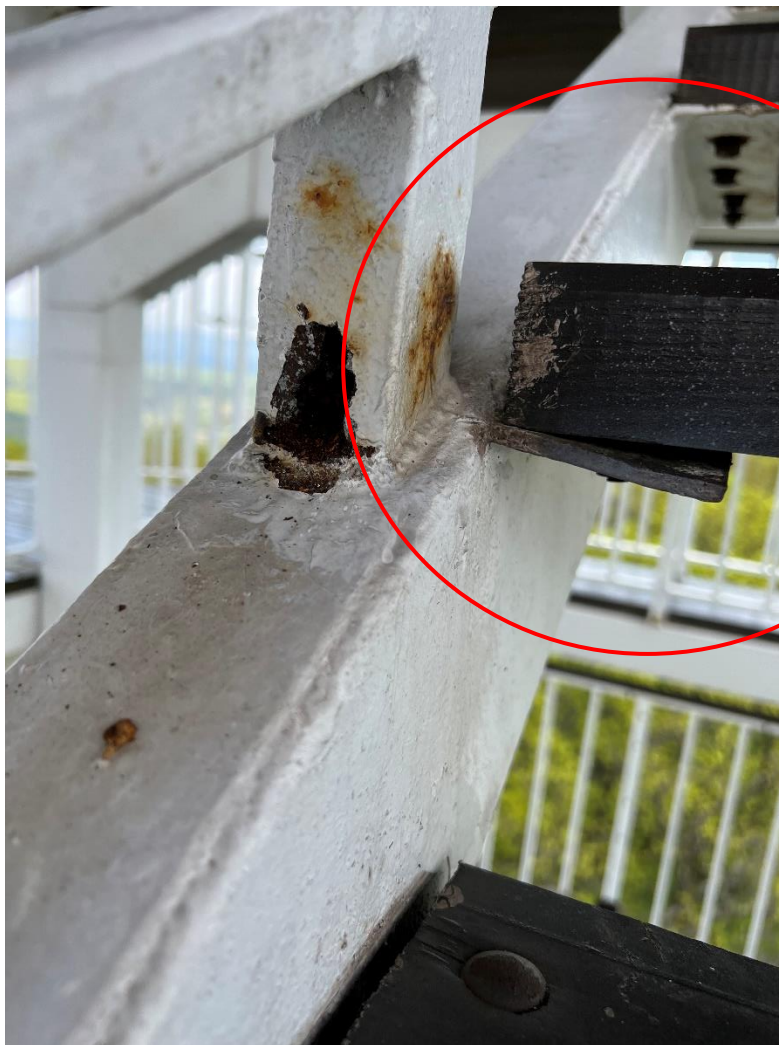


- Nosná oceľová konštrukcia

Pri obhliadke neboli zistené závažné nedostatky hlavnej nosnej konštrukcie. Po odstrojení konštrukcie (odstránenie zábradlia a podlahy) sa celá nosná konštrukcia pripraví na abrazívne čistenie t.j. odstránia sa všetky nečistoty ako masť, soli a iné mechanické nečistoty použitím vhodných rozpustných materiálov – napr. emulzné čistenie, potom sa konštrukcia opláchne dostatočným množstvom vody. Po vysušení sa bude povrch nosnej konštrukcie veže abrazívne čistiť na stupeň minimálne Sa2^{1/2} podľa STN EN ISO 8504-2 a STN EN ISO 12944-4 pri použití ostrohranného abrazíva s dostatočnou zrnitosťou na dosiahnutie požadovaného upravovaného povrchu. Čistiaci abrazívny materiál má spĺňať požiadavky pre kovové materiály podľa STN EN ISO 11124.

Po očistení sa nosná konštrukcia natie základným epoxidovým náterom v hrúbke 60 μm , po zaschnutí ďalším medzi náterom v hrúbke 100 μm a na záver vonkajším polyuretánovým náterom v hrúbke 80 μm . Celková hrúbka nového náteru bude 240 μm .

V rámci výmeny drevených stupňov schodísk je potrebné počítať taktiež s výmenou poškodených (skorodovaných, alebo nadmerne zdeformovaných) úložných plechov (odhad 10 ks).



- Zábradlie

V rámci rekonštrukcie bude kompletne odstránené pôvodné skorodované zábradlie schodísk a jednotlivých plošín a nahradené novým zábradlím. Z dôvodu nepriaznivých klimatických podmienok sa nové zábradlie realizuje ako žiarovo pozinkované. Jednotlivé segmenty zábradlia tvorené stĺpikmi (jakl 40/40/5 mm), pozdĺžnikmi (plech 40/10 mm) a výpletom (tyčovina $\text{Ø}16$ mm) budú celozvárané, na koncoch navzájom spojené pomocou skrutiek, pričom budú kopírovať geometriu pôvodného zábradlia. Z dôvodu nedostatočnej šírky pásnice plošín budú na stĺpiky naďalej použité jaklové profily 40/40/5 mm, ktoré sa budú kotviť na exist. konštrukciu cez skrutkový spoj s kotevnou platňou. V mieste stĺpikov sa na existujúcej konštrukcii privarí kotevná platňa hr. 20 mm v ktorej budú realizované otvory so

závitom pre skrutky M12 tr. 8.8. Kotevná platňa má zvýšenú hrúbku z dôvodu možnej korózie, keďže nebude pozinkovaná z dôvodu zvarovania. Celá konštrukcia zábradlia bude chránená proti korózii okrem žiarového pozinku taktiež náterom v bielo-červenej kombinácii podľa požiadaviek leteckého značenia (je potrebné dodržať pôvodnú farebnosť a polohu prechodov z bielej do červenej farby). V miestach privarenia kotevných platní na exist. konštrukciu je potrebné dbať vo zvýšenej miere na kvalitu ochranného náteru.

Na vrchu zábradlia sa zrealizuje nové madlo, ktoré bude priskrutkované do pozdĺžnikov. Madlo bude realizované z vhodného odolného tvrdého dreva (dub, agát, apod.) pričom bude ošetrené nátermi proti hnilobe, plesni a drevokaznému hmyzu.

Existujúce informačné panely ktoré sú privarené na existujúce zábradlie je potrebné demontovať a upraviť pre montáž na žiarový pozink t.j. prostredníctvom skrutkových spojov a objímok.

- Podlaha

Existujúcu drevenú podlahu hrúbky 45 mm navrhujeme vymeniť v celom rozsahu za novú z vhodného odolného dreva (dub, agát, apod.). Všetky časti je potrebné ošetriť vhodným prípravkom proti hnilobe, plesni a drevokaznému hmyzu. Všetky časti podlahy je potrebné pripevniť na existujúcu konštrukciu nerezovými skrutkami. Výmena drevenej výplne sa týka aj všetkých schodísk.

- Betónový základ

Celá konštrukcia základu sa očistí vysokotlakovým vodným lúčom a povrch sa vyspraví a ošetrí systémovým riešením firmy Schomburg (dávkovanie a postupy viď technické listy):

- Impregnačný náter REMISIL
- Spevnenie podkladu ASO - Unigrund
- Stierka SOLOCRET 15

Odpadové látky:

Oprava veže nie je zdrojom odpadových látok žiadneho druhu. Zatriedenie tuhých odpadov, ktoré vznikajú počas výstavby:

Podľa zákona č.79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP o odpadoch č. 365/2015 ide o odpady kategórie O, ich odvoz a likvidáciu zabezpečí firma zabezpečujúca opravu.

Špecifikácia odpadov vznikajúcich počas výstavby:

Číslo skupiny	Popis odpadu	Druh odpadu	Zneškodnenie	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	0,05 t
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3	0,05 t
15 01 03	Obaly z dreva	O	R3	0,1 t
17 01 01	Betón	O	R5	0,1 t
17 02 01	Drevo	O	R3	5,8 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4	4 t

Poznámka:

O – ostatný odpad

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok - kompostovanie

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

V prípade znečistenia zneškodniť uložením na skládku. Počas prevádzky nepredpokladáme vznik žiadneho odpadu kategórie N.

Držiteľ odpadu je podľa zákona č. 79/2015 o odpadoch povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov. Je neakceptovateľné, aby sa počas prác zmiešavali všetky stavebné odpady do jedného druhu odpadu.

Kategorizácia odpadov je vykonaná v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Zb.z.

Pri pochybnostiach o zatriedení odpadu do príslušnej kategórie bude investor v súčinnosti s zhotoviteľom stavby realizovať odber vzorky a rozbor odpadu. Na základe výsledkov expertízy bude určená kategória odpadu, spôsob s jeho nakladaním a spôsob likvidácie.

Nakladanie a likvidácia odpadov počas realizácie opravy sa bude riadiť programom odpadového hospodárstva pôvodcu odpadu spracovaného v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiacimi právnymi normami. Odpad určený na recykláciu musí byť zbavený pozostatkov iných materiálov.

Kvapalné odpady sa z procese demontáže nebudú vyskytovať.

v Košiciach 03.2023

Ing. Ľubor Pikula
autorizovaný stavebný inžinier



RETHMEIER

BETÓN -
ŠPECIÁLNY SORTIMENT
PRE ODBORNÍKOV

SCHOMBURG Slovensko, s.r.o.

Rybničná 38/F
Sk-831 06 Bratislava
tel.: 02-32400502
fax: 02-32400501
<http://www.schomburg-ics.sk>

TECHNICKÝ LIST

REMISIL

výrobok č. 406410

Impregnačný prostriedok na betóny bez obsahu rozpúšťadiel

Vlastnosti:

REMISIL je impregnačný prostriedok na betóny na polymérovom základe.

Ošetrením prostriedkom REMISIL je možné zreteľne zlepšiť odolnosť betónových výrobkov voči vplyvom prostredia.

Do ošetreného materiálu môžu len ťažko vnikat' kvapaliny.

REMISIL vytvára na ošetrenej ploche efekt mokrého povrchu s hodvábnym leskom.

Oblasti použitia:

REMISIL je koncipovaný špeciálne na použitie na betónové výrobky, ako sú dlažbové kamene, obrubníky, chodníkové dosky, a na pohľadové betónové plochy.

Zvlášť vhodný je na vytvrdnuté a nasiakavé podklady.

Prípravok REMISIL trvalo ochráni pred poveternostnými vplyvmi nové i staršie betónové výrobky.

Technické údaje:

farba:	mliečna
konzistencia:	kvapalina
merná hmotnosť:	1,0 g/cm ³
skladovanie:	v uzavretej originálnej nádobe chránene pred mrazom, silným slnečným žiarením a nečistotami
trvanlivosť:	1 rok
dodávané balenia:	25 l nádoba 10 l nádoba 1 l nádoba

Spotreba: asi 80 – 100 ml/m²

Spracovanie:

REMISIL sa dodáva ako hotový prípravok a na ošetrovanú plochu ho nanášame rovnomerne štetcom alebo vhodným tlakovým striekacím zariadením.

Počas spracovania dbáme na to, aby sa nevytvárali mláky.

Ošetrovaný podklad musíme dôkladne zbaviť nečistôt, prachu, rias resp. machu a všetkých druhovo cudzích náterov.

Na očistenie sa odporúča použiť REINIT – R, vysoko účinný čistiaci prostriedok na báze rýchlo biologicky odbúrateľnej organickej kyseliny, resp. REINIT – A, ktorý trvalo odstraňuje riasy a machy. Pred nanosením prípravku REMISIL nemá byť podklad viac ako matne vlhký. Počas nanášania a 3 hodiny po ňom musíme zabrániť pôsobeniu intenzívneho slnečného žiarenia a dažďa.

Osobitné upozornenia:

- Pred použitím vysokotlakového čistiaceho zariadenia treba najprv na nenápadnom mieste vyskúšať jeho účinky na výrobok.
- Nesmú sa vytvárať mláky.
- Pred nanášaním prípravku REMISIL dôkladne vyčistíme podklad.
- Počas nanášania a tri hodiny po ňom ošetrovanú plochu chránime pred intenzívnym slnečným žiarením.

Bezpečnostné predpisy:

pozri Bezpečnostný list ES

Poradenstvo poskytuje:

naše oddelenie betónových technológií



TECHNICKÝ LIST

ASO[®]-Unigrund

- Koncentrát ASO-Unigrund-K
- Priamo k použitiu ASO-Unigrund-GE

Výr. č.: 2 05558

Výr. č.: 2 05536

Vlastnosti:

- bez obsahu rozpúšťadiel;
- univerzálne použiteľný;
- rýchlo schnúci;
- odolný proti vode a alkáliám.

Oblasti použitia:

ASO-Unigrund-K a -GE spevňujú podklad, vიაzu prachové nečistoty na povrchu a znižujú nasiakavosť podkladu – zabraňujú príliš rýchlej strate zámesovej vody z následne nanášaných stierkových hmôt.

ASO-Unigrund-K a -GE sa používajú ako penetračné nátery na nasiakavé a mierne droliace sa podklady ako betón, murivo, omietky, potery a stavebné dosky (napr. sadrokartónové). Zlepšujú prídržnosť stierkových hydroizolácií (napr. SANIFLEX), tenkovrstvých lepiacich mált (LIGHTFLEX, MONOFLEX, SOLOFLEX, AK7P a pod.), samonivelačných stierok SOLOPLAN, ako aj vyrovnávacích mált SOLOCRET-15, ASOCRET-M30. Vhodné i pre použitie v exteriéri.

ASO-Unigrund-K a -GE sú vhodné pre použitie do interiérov podľa francúzskeho nariadenia o úrovni emisií prchavých látok (VOC) do ovzdušia a belgického kráľovského dekrétu C-2014/24239. Veľmi nízke uvoľňovanie emisií taktiež v zmysle nemeckej klasifikácie GEV-EMICODE, čo spravidla vedie k pozitívnemu hodnoteniu v rámci certifikačných systémov stavieb DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Najvyššia kvalitatívna trieda 4, odsek 2, 3, 8, 9 podľa kritérií DGNB „ENV 1.2 Riziká pre okolité životné prostredie“.

Technické údaje:

Báza:	akrylátová disperzia
Farba	
• ASO-Unigrund-K:	modrá
• ASO-Unigrund-GE:	zelenká
Teplota pri spracovaní / teplota podkladu:	+5°C až +30°C
Hustota:	1,0 g/cm ³
Čistenie:	v čerstvom stave vodou
Spotreba	
• ASO-Unigrund-K:	cca. 30 – 80 ml/m ²
• ASO-Unigrund-GE:	cca. 200 ml/m ²
Dodávané balenia:	1, 5, 10, 25 a 210 l nádoby

Skladovanie:

minimálne 15 mesiacov
v originálnych uzavretých
nádobách, chránené pred
mrazom; otvorené balenia
bezodkladne spotrebovať

Podklad:

Podklad musí byť únosný, čistý, suchý a zbavený látok znižujúcich prídržnosť. Liate potery sa musia prebrúsiť a povysávať. Labilné alebo prídržnosť znižujúce vrstvy (napr. debniace oleje, staré lepidlá, zvyšky stierok, obkladov alebo náterov) mechanicky odstrániť (napr. brúsením, frézovaním, brokovaním).

Spracovanie:

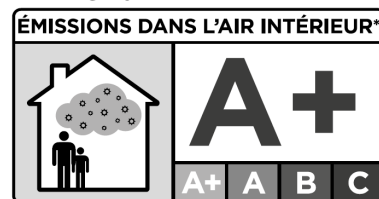
ASO-Unigrund-K sa podľa charakteru a nasiakavosti podkladu riedi vodou v pomere 1:3 až 1:6. ASO-Unigrund-GE je hotový priamo k použitiu. Materiál sa nanáša pomocou štetca, kefy, penovým valčekom s jemnými pórmí; možná je však aj strojná aplikácia vhodným striekacím zariadením. Je potrebné zabrániť príliš sýtemu nanieseniu či tvorbe mlák. Predtým, ako sa začnú na napenetrovaných plochách vykonávať ďalšie práce, musí ASO-Unigrund úplne vyschnúť.

Upozornenia:

- ☞ Ďalšie materiály sa môžu nanášať až po úplnom zaschnutí penetrácie ASO-Unigrund.
- ☞ Materiál sa nemá aplikovať čerstvý do čerstvého.
- ☞ Neošetrované časti plôch je treba chrániť pred pôsobením ASO-Unigrundu.
- ☞ Prípadné škvrny okamžite umyť vodou.

Dodržujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: M-GP01



* Informácie o úrovni emisií prchavých látok do vnútorného ovzdušia, ktoré predstavujú v prípade vdychovania zdravotné riziko v škále od A+ (veľmi nízka úroveň emisií) po C (vysoká úroveň emisií).



TECHNICKÝ LIST

SOLOCRET-15

Výrobok č.: 2 05437

Stabilná stierková hmota - rýchlo tvrdnúca

Vlastnosti:

- pre interiér a exteriér
- zušľachtená polymérnymi prísadami
- nízke zmrašťovanie
- rýchlo tuhúca
- pre steny, stropy, podlahy
- pre hrúbky vrstiev od 2 do 15 mm
- veľmi dobrá spracovateľnosť

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold	
EN 13813 CT-C25-F4 SOLOCRET-15 Cementová stierková hmota pre podlahy vo vnútorných a vonkajších priestoroch	
Trieda reakcie na oheň	A1 / A1_{fl}

Oblasti použitia:

Pre vyrovnanie a prestierkovanie nerovných minerálnych podkladov na stenách, stropoch a podlahách, na ktorých sa následne bude realizovať hydroizolácia a / alebo pokladanie obkladových prvkov. Možnosť použitia pod hydroizoláciu taktiež v bazénoch alebo v exteriéri.

Technické údaje:

Základ:	cement, kamenivo, prísady
Farba:	sivá
Sypná hmotnosť:	1,4 kg/dm ³
Čas spracovateľnosti *):	30 minút ¹⁾
Pochôdzny *):	po cca. 4 hodinách
Pevnosť v ťahu pri ohybe a v tlaku *):	4,0 / 25 N/mm ² po 28 dňoch ¹⁾
Teplota podkladu:	+ 5 °C až + 25 °C
Čistenie náradia:	v čerstvom stave vodou
Spotreba:	cca. 1,5 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
Dodávané balenia:	6 kg a 25 kg vrecia
Skladovanie:	v chlade a suchu, min. 6 mesiacov v originálnych uzavretých baleniach; otvorené balenia spotrebujte v krátkom čase

*1) Uvádzané hodnoty platia pri 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu.

Podklad:

Minerálny podklad musí byť suchý, únosný, pevný, drsný a zbavený látok, ktoré by pôsobili ako separačná vrstva. Podklad musí zodpovedať únosnosti pre zaťaženia podľa DIN 1055. Separáčne látky, cementová kaša a pod. sa musia mechanicky odstrániť vhodným postupom, napr. otrýskaním alebo frézovaním. Zmrašťovanie

podkladných konštrukcií by malo byť ukončené. Uvoľnené časti na povrchu sa odstránia až na pevné jadro. Silno nasiakavé podklady sa napenetrujú prípravkom ASO-Unigrund. V oblasti podláh sú vhodné betónové podklady DIN 1045, cementové potery podľa DIN 18560 s podlahovým vykurovaním alebo bez, taktiež rýchlo tvrdnúce cementové potery (napr. ASO-EZ6-Plus). SOLOCRET-15 je vhodný taktiež pre použitie v exteriéri alebo v mokrých prevádzkach, pokiaľ sa ošetrí vhodnou systémovou hydroizoláciou SCHOMBURG.

Pre posúdenie pokládovej zrelosti podkladu je potrebné na podlahách zmerať pred aplikáciou SOLOCRETu-15 vlhkosť podkladu CM-prístrojom. Obsah vlhkosti CM pritom nesmie prekročiť nasledovné hodnoty:

- ≤ 2,0 % u cementových poterov;
- ≤ 0,5 % u anhydritových poterov bez podlahového vykurovania;
- ≤ 0,3 % u anhydritových poterov s podlahovým vykurovaním.

Skúška CM-prístrojom sa vykonáva podľa aktuálnych pracovných pokynov FBH-AD, koordinovaných technickou komisiou pre vykurované podlahové konštrukcie.

Spracovanie:

1. Podklad sa napenetruje prípravkom ASO-Unigrund.
2. SOLOCRET-15 sa zmieša s čistou vodou v čistom vedre až do dosiahnutia homogénnej hmoty. Zmiešavací pomer:
4,75 – 5,0 vody : 25 kg SOLOCRETu-15
Do čistého vedra sa najskôr naleje zámesová voda a pri intenzívnom miešaní (miešacie zariadenie s cca. 300 - 700 otáčkami za minútu) sa primieša SOLOCRET-15, až vznikne homogénna, stabilná, pastovitá stierková hmota. Čas miešania predstavuje cca. 3 – 5 minút.
SOLOCRET-15 možno spracovávať pri teplote +20 °C min. 30 minút.
3. SOLOCRET-15 sa nahodí murárskou lyžicou resp. sa nastierkuje na napenetrovaný podklad a následne sa v priebehu času spracovateľnosti zarovná vhodným náradím (sťahovacou latou). SOLOCRET-15 sa môže

SOLOCRET-15

v jednom pracovnom kroku naniesť celoplošne v hrúbke do 15 mm.

4. Zahľadenie navlhčenou špongiou alebo filcovým hladítkom a následne prípadne tiež kovovou stierkou sa zrealizuje po cca. 45 – 90 minútach v závislosti od podkladu a okolitých podmienok na stavbe. Prípadné prestierkovanie SOLOCRETom-15 sa prevedie najlepšie, keď je prvá vrstva už pevná ale ešte tmavým sfarbením rozpoznateľne vlhká. Maximálna hrúbka vrstvy 15 mm sa nesmie prekročiť.
5. Tvrdnúci SOLOCRET-15 sa musí ochrániť pred príliš rýchlou stratou zámesovej vody (napr. opakovaným kropením, resp. prekrytím), pred priamym slnečným žiarením, prievanom, ako aj pred vysokými teplotami ovzdušia. Teplota vzduchu, materiálu a podkladu taktiež nesmie počas spracovania a počas nasledujúceho týždňa klesnúť pod +5°C.

Dôležité upozornenia:

- ☞ Pri stierkovaní SOLOCRETu-15 v tenkých vrstvách možno primiešaním prísady ASOPLAST-MZ predísť príliš rýchlej strate zámesovej vody z nanesej malty (tzv. spáleniu). ASOPLAST-MZ sa zmieša s čistou vodou v pomere 1:5 a následne sa pridá k SOLOCRETu-15.
 - ☞ Ako penetrácia podkladu sa alternatívne k ASO-Unigrundu-GE môže použiť tiež ASO-Unigrund-K (zmiešaný s vodou v pomere 1:3 až 1:4).
 - ☞ Staré keramické obkladové prvky, ktoré sú pevne spojené s podkladom, sa môžu očistiť, prebrúsiť a následne opatriť základným náterom INDUFLOOR-IB 1240, ktorý sa v čerstvom stave sýto posype kremičitým pieskom. Po vytvrdnutí základného náteru sa prebytočný posypový piesok povysáva. Následne možno pristúpiť k prestierkovaniu povrchu SOLOCRETom-15.
 - ☞ Priamy kontakt medzi cementovou maltou a magnezitovým poterom spôsobí zničenie magnezitového poteru v dôsledku chemickej reakcie známej ako „horečnaté rozpínanie“. Zodpovedajúcimi opatreniami sa musí zamedziť spätnému prenikaniu vlhkosti z podkladu. Magnezitový podklad sa musí mechanicky zdrsníť a napenetrovať epoxidovým náterom INDUFLOOR-IB 2360 (cca. 250 g/m²) s pridaním max. 5 % vody. Po prestávke asi 12 až 24 hodín pri +20 °C sa naniesie druhá vrstva náteru INDUFLOOR-IB 2360 (cca. 300 – 350 g/m²). Táto druhá vrstva sa ešte v čerstvom stave celoplošne, sýto posype kremičitým pieskom zrnitosti 0,2 – 0,7 mm. Po ďalšej prestávke asi 12 až 16 hodín nasleduje aplikácia SOLOCRETu-15 v hrúbke max. 15 mm.
 - ☞ Pri anhydritových poteroch nesmie v čase aplikácie SOLOCRETu-15 obsah vlhkosti podkladu, meraný CM-metódou, prekročiť:
 - 0,5 % u podláh bez podlahového vykurovania;
 - 0,3 % u podláh s podlahovým vykurovaním.Povrch anhydritového poteru sa starostlivo napenetruje prípravkom Multi-Grundierung MG17 a po jeho úplnom uschnutí (asi po 12 – 16 hodinách) sa aplikuje SOLOCRET-15 v hrúbke max. 10 mm. Musí sa vylúčiť akékoľvek neskoršie zaťaženie poteru vlhkosťou.
 - ☞ V zmysle projektu je potrebné priznať resp. vytvoriť všetky okrajové škáry, dilatačné škáry a škáry polí. Toto je možné zabezpečiť napr. osadením „dištančných“ pásov RD-SK50. Kontrakčné (zmrašťovacie) škáry sa narežú hneď po vytvrdnutí SOLOCRETu-15. Za minimálnu hĺbku kontrakčnej škáry sa považuje 1/3 zrealizovanej hrúbky vrstvy.
 - ☞ Podklad s hrubými pórami vyžaduje vyššiu spotrebu materiálu.
 - ☞ Vysoké teploty urýchľujú a nízke teploty spomaľujú proces vytvrdzovania.
 - ☞ K materiálu, ktorý tuhne, už nemožno za účelom zlepšenia spracovateľnosti pridávať vodu ani čerstvú maltu. Hrozí nebezpečenstvo nedostatočného nábehu pevnosti.
 - ☞ Neošetrované plochy chrániť pred pôsobením SOLOCRETu-15.
 - ☞ Je potrebné zohľadniť súvisiace platné normy ako napr.:
 - DIN 18157
 - DIN 18352
 - DIN 18560
 - DIN EN 13813
 - DIN EN 13318
 - DIN 1055Smernice Nemeckého spolku pre potery a povrchové úpravy (BEB).
-

SOLOCRET-15

Odborná informácia „Smernica pre koordináciu projektantov, realizátorov podlahových vykurovaní a poterov“

Smernice Nemeckého centrálneho spolku pre stavebníctvo (ZDB):

[*1] „Hydroizolácie spojené s obkladovými prvkami“

[*2] „Dlažby na anhydritových poteroch“

[*3] „Dilatačné škáry v obkladoch z dlaždíc a dosiek“

[*4] „Mechanicky vysoko zaťažiteľné dlažby“

[*5] „Obklady z keramických dlaždíc a platní, betónových obkladov alebo z prírodného kameňa na cementových poteroch nad tepelnou izoláciou (plávajúce podlahy)“

[*6] „Obklady z keramických dlaždíc a platní, betónových obkladov alebo z prírodného kameňa na cementom pojených podlahových konštrukciách s podlahovým vykurovaním“

[*7] „Vytváranie obkladov z dlaždíc a dosiek v exteriéri“

[*8] „Bazénové konštrukcie“

Smernica Nemeckej technickej komisie pre stavebné lepidlá (TKB): „Technický opis a realizácia cementových stierkových hmôt pre podlahy“

Dodržujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: ZP1