

Všeobecné osvědčení stavebního dozoru

Osvědčení číslo:	P-57.093
Předmět osvědčení:	<i>ZERO Ölwannebeschichtung</i>
Účel použití:	Nátěrová hmota pro betonové, omítkové a potěrové plochy záchytných van a záchytných prostor podle seznamu stavebních předpisů A, část 2, bod 2.15
Žadatel:	ZERO-LACK GmbH & Co. KG Bleichstraße 57-58 32545 Bad Oeynhausen
Datum vydání:	01.01.2009
Platnost do:	30.09.2013

Na základě tohoto všeobecného osvědčení stavebního dozoru lze výše uvedený předmět osvědčení používat v souladu se zemskými stavebními řády.

Všeobecné osvědčení stavebního dozoru obsahuje 7 stran textu a 3 přílohy.

1 Předmět osvědčení a oblast použití

1.1 Předmět osvědčení

(1) *ZERO Ölwannebeschichtung* je nátěrová hmota, jejímž pojivem je vodou ředitelná polymerová disperze na bázi akrylátu.

(2) Hotový nátěr (vysušený popř. vytvrzený) se skládá:

- ze základního nátěru a
- 2 vrchních nátěrů

s celkovou tloušťkou suché vrstvy nejméně 400 μm . K tomu je nutná celková spotřeba nezředěného nátěrového materiálu nejméně 950 ml/m².

Jednotlivé vrstvy se nanášejí se střídáním různých barevných odstínů.

(3) Hotový nátěr vykazuje vlastnost odolnosti proti vzniku trhlin.

(4) Na základě všeobecného osvědčení stavebního dozoru odpadá pro předmět osvědčení konstatování způsobilosti podle předpisů vodního práva a schválení typu podle § 19 h zákona o vodním hospodářství (WHG).

1.2 Oblast použití

(1) Nátěrová hmota je vhodná k nátěrům betonových, omítkových a potěrových ploch záchytných van a záchytných prostor pouze uvnitř uzavřených budov při skladování:

- topného oleje EL dle DIN 51603-1:2008-08,
- nepoužitého motorového oleje,
- nepoužitého převodového oleje a
- směsí z nasycených a aromatických uhlovodíků s obsahem aromátů ≤ 20 hm. % a bodem vzplanutí $\geq 55^{\circ}\text{C}$.

2 Ustanovení pro stavební výrobky

2.1 Vlastnosti a složení

(1) Hotový nátěr má následující vlastnosti:

- může dlouhodobě odolávat trhlinám šířky 0,2 mm,
- je nepropustný a chemický odolný proti skladovaným médiím uvedeným v odstavci 1.2(1),
- důkladně drží na utěsněném podkladu a je dobře slučitelný s následnou nátěrovou hmotou (přídržnost mezivrstev),
- je odolný proti stárnutí (použití: pouze uvnitř uzavřených budov) a
- splňuje z hlediska šíření ohně požadavky třídy B 2 dle DIN 4102.

(2) Nátěrová hmota musí odpovídat hmotě, se kterou byla provedena zkouška použitelnosti.

(3) Receptura nátěrové hmoty je uložena u MPA Karlsruhe.

2.2 Zkušební metoda

(1) Byly prokázány vlastnosti podle odstavce 2.1(1) zkouškami podle stavebních a kontrolních zásad pro nátěry záchytných prostor, spisy Německého institutu stavební techniky v Berlíně, řada B, sešit 11.

2.3 Výroba, balení, přeprava, skladování a označování

2.3.1 Výroba

(1) Nátěrová hmota smí být vyráběna pouze v závodě, který společnost ZERO-LACK GmbH & Co. KG uvedla institutu MPA Karlsruhe. Výroba musí být provedena podle receptury uložené u MPA Karlsruhe. Změny v receptuře vyžadují předchozí souhlas od MPA Karlsruhe.

2.3.2 Balení, přeprava, skladování

(1) Musí být dodrženy údaje uvedené na obalech ohledně požadavků z jiných oblastí práva (např. předpisy o nebezpečných látkách popř. dopravní právo).

(2) Nátěrová hmota musí být skladována v uzavřených nádobách v suchu a musí být chráněna před mrazem.

2.3.3 Označování

(1) Nádoby musí být opatřeny číslem osvědčení uvedeným na titulní straně tohoto všeobecného osvědčení stavebního dozoru a jménem dodavatele (žadatele).

(2) Odstavec 1.2(1) musí být na nádobách uveden v plném znění. Musí obsahovat následující upozornění:

Při zpracování nátěrové hmoty v záchytných vanách a záchytných prostorech musí být dodrženy podmínky a omezení všeobecného osvědčení stavebního dozoru. Všeobecné osvědčení stavebního dozoru lze obdržet u výrobce.

(3) Datum, do kterého smí být nátěrová hmota upotřebena (datum spotřeby), musí být uvedeno v nekódované formě na obalu.

- (4) Výrobce musí zpracovatele zavázat, aby trvale označil každou záchytnou vanu popř. každý záchytný prostor údaji podle odstavce 2.3.3(5), přičemž mají být použity dodané nálepky.
- (5) Označení musí obsahovat následující údaje.

K nátěru této záchytné vany byl použit:	
Nátěrový materiál:	<i>ZERO Ölwannenbeschichtung</i>
Číslo osvědčení stavebního dozoru:	P-57.093
vyžádán od:	ZERO-LACK GmbH & Co. KG Bleichstraße 57-58 32545 Bad Oeynhausen
nanesen dne:	
kým:	
Upozornění pro provozovatele zařízení: Abyste se vyhnuli odstraňování poškozených míst a novému nátěru používejte pouze stejné nátěrové hmoty nebo nátěrové hmoty slučitelné se stávajícím nátěrem!	

2.4 Návrh a vyměřování

- (1) Pro návrh, vyměřování a provádění nátěru záchytných van a záchytných prostor, které mají být natřeny nátěrovou hmotou, platí směrnice pro zpracování (příloha 1).
- (2) Pro železobetonové konstrukce dle DIN 1045-1:2008-08 musí být prokázáno omezení šířky trhlin na $\leq 0,2$ mm.

2.5 Provedení

- (1) Pro provedení nátěrových prací platí směrnice pro zpracování (příloha 1/1 až 1/3).
- (2) Nátěrové práce nemusí být prováděny specializovaným podnikem podle § 19 I WHG.

2.6 Použití, provozování, údržba

- (1) Provozovatel je povinen neustále prověřovat těsnost popř. funkčnost nátěru podle § 19i zákona o vodním hospodářství (WHG). V tomto ohledu platí kritéria uvedená v příloze 2.
- (2) Provozovatel skladovacího zařízení je povinen vždy podle zemských ustanovení přizvat znalce k provedení kontrol dle vodního práva (zkoušky při uvádění do provozu, periodická kontrola). Pro provedení kontrol platí ustanovení přílohy 2 k tomuto všeobecnému osvědčení stavebního dozoru.

3 Důkaz o shodě

3.1 Všeobecné informace

- (1) Potvrzení shody stavebního produktu s ustanoveními tohoto Všeobecného osvědčení stavebního dozoru musí být pro výrobní podnik uvedený pod č. 2.3.1 doloženo certifikátem shody na základě první kontroly provedené uznaným orgánem, na základě vlastní výrobní kontroly a pravidelné cizí kontroly v souladu s níže uvedenými ustanoveními.
- (2) Za účelem udělení certifikátu o shodě a provedení cizí kontroly musí výrobce stavebního produktu kontaktovat pro tyto účely uznaný certifikační orgán a uzavřít s ním příslušnou smlouvu.
- (3) Německý institut stavební techniky si může vyžádat kopii zprávy o první kontrole.

3.2 Vlastní výrobní kontrola

- (1) Ve výrobním závodě uvedeném pod č. 2.3.1 musí být zřízena a prováděna vlastní výrobní kontrola. Pod vlastní výrobní kontrolou se rozumí kontinuální kontrola výroby prováděná výrobcem, kterou tento zajišťuje, že jeho stavební produkty odpovídají ustanovením tohoto Všeobecného osvědčení stavebního dozoru.
- (2) V rámci vlastní výrobní kontroly musí být při běžné výrobě nejméně jednou týdně, jinak jednou pro každou šarži, provedeny následující kontroly:
 - a) kontrola obsahu pojiva, pigmentu/plniva a rozpouštědel nebo disperzních prostředků,
 - b) kontrola nátěrové hmoty z hlediska jeho viskozity,
 - c) stanovení tloušťky nátěrové hmoty.
- (3) Výsledky vlastní výrobní kontroly musí být zaznamenány a vyhodnoceny. Záznamy musí obsahovat minimálně následující údaje:
 - označení nátěrové hmoty popř. komponentů nátěrové hmoty,
 - druh kontroly nebo testu,
 - datum výroby a zkoušky nátěrové hmoty popř. komponentů nátěrové hmoty,
 - výsledek kontrol a testů, jakož i srovnání s požadavky,
 - podpis osoby odpovědné za výrobní kontrolu v závodě

Záznamy musí být uchovávány minimálně po dobu pěti let a předloženy kontrolnímu orgánu zapojenému do cizí kontroly. Na požádání musí být předloženy MPA Karlsruhe.

- (4) Při nevyhovujícím výsledku zkoušky musí výrobce učinit neprodleně opatření k odstranění nedostatku. Se stavebními produkty, které nevyhovují požadavkům, je třeba zacházet tak, aby byla vyloučena záměna s vyhovujícími produkty. Po odstranění nedostatku musí být neprodleně zopakována příslušná zkouška – pokud je to technicky možné a pro důkaz odstranění nedostatků nezbytné.

3.3 Cizí dohled

- (1) Ve výrobním závodě uvedeném pod č. 2.3.1 musí být vlastní výrobní kontrola pravidelně dozorována cizím dohledem.
- (2) Cizí kontrola výroby nátěrové hmoty musí být provedena podle odstavce 6.3 stavebních a kontrolních zásad pro nátěry záchytných prostor, spisy Německého institutu stavební techniky, řada B, sešit 11.
- (3) Základem zkoušek v rámci cizího dohledu jsou příslušné parametry pro identifikační zkoušky obsažené v příslušném zkušebním protokolu MPA Karlsruhe.
- (4) Výsledky zkušebních a kontrolních orgánů zapojených do certifikace musí být uchovávány minimálně pět let. Certifikační orgán je musí na vyžádání předložit Německému institutu stavební techniky a příslušnému nejvyššímu stavebnímu dozorcímu úřadu.

4 Značka shody (Ü)

- (1) Po předložení certifikátu shody je výrobce povinen označit pojivo nátěrové hmoty značkou shody (Ü) podle Nařízení příslušné země o značce shody, přičemž musí být uvedeno jméno výrobce, číslo všeobecného osvědčení stavebního dozoru a obrazová ochranná známka nebo název certifikačního orgánu.

5 Právní základ

- (1) Toto všeobecné osvědčení stavebního dozoru se vydává na základě § 19 Zemského stavebního řádu pro Bádensko-Württembersko (LBO) ze dne 08.08.1995 (naposledy změněného 14. prosince 2004) ve spojení se seznamem stavebních předpisů A, část 2, bod 2.15.

6 Všeobecná ustanovení

- (1) Všeobecné osvědčení stavebního dozoru nenahrazuje zákonem předepsaná povolení, schválení a potvrzení k uskutečnění stavebního záměru.
- (2) Udělením Všeobecného osvědčení stavebního dozoru zůstávají nedotčena práva třetích osob, zejména soukromá ochranná práva.
- (3) Výrobci a distributoři stavebního produktu musí uživateli stavebního produktu poskytnout kopie všeobecného osvědčení stavebního dozoru a upozornit jej na to, že všeobecné osvědčení stavebního dozoru musí být k dispozici v místě použití. Na vyžádání musí být zúčastněným úřadům poskytnuty kopie všeobecného osvědčení stavebního dozoru.
- (4) Všeobecné osvědčení stavebního dozoru smí být rozmnožováno pouze jako celek. K částečnému zveřejnění je nutný souhlas MPA Karlsruhe. Texty a výkresy reklamních materiálů nesmí být v rozporu s tímto Všeobecným osvědčením stavebního dozoru. Překlady tohoto Všeobecného osvědčení stavebního dozoru musí obsahovat upozornění: „*Překlad německého originálního znění neověřený MPA Karlsruhe*“.
- (5) Všeobecné osvědčení stavebního dozoru je odvolatelné. Ustanovení Všeobecného osvědčení stavebního dozoru mohou být dodatečně doplněna a změněna, zejména v případě, jestliže to vyžadují nové technické poznatky.

Ředitel

Vedoucí oddělení stavebních materiálů

v z. nečitelný podpis

nečitelný podpis

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.S. Müller

Dr.-Ing. U. Guse

Směrnice pro zpracování **ZERO Ölwannebeschichtung**

1 Popis

ZERO Ölwannebeschichtung je vodou ředitelná disperzní barva ze syntetické pryskyřice na bázi čistého akrylátu.

Použití: Nátěr pro betonové, omítkové a potěrové plochy záchytných van a záchytných prostor pro topný olej EL, nepoužitý motorový a převodový olej a směsi z nasycených a aromatických uhlovodíků s obsahem aromatů ≤ 20 hm. % a bodem vzplanutí $\geq 55^{\circ}\text{C}$.

Dodávané barvy: červenohnědá č. 231
šedá č. 255

Při odborném skladování chráněném před mrazem lze neotevřené obaly použít minimálně 5 let.

Doba použitelnosti (datum spotřeby) je uvedena na obalu.

2 Stavební předpoklady

Konstrukčními opatřeními je nutno zabránit trhlinám, které vznikají sesedáním a smršťením obvodových stěn a dna záchytných van a záchytných prostor, např. ozubením, výztuží, ukotvením, aj. Musí se zohlednit zatížení „tlak kapaliny“. Dilatační spáry jsou pro záchytné vany a záchytné prostory nepřipustné. Betonové, omítkové a potěrové plochy musí být nosné a bez závad. Uvnitř ležící hrany je nutno provést jako vyduté zaoblení. Omítky a potěry musí důkladně držet na nosných stavebních dílech popř. na obvodových stěnách a dnu. Jejich povrch nesmí být vyhlazen ocelovým hladítkem, nýbrž musí být obroušen dřevěným hladítkem. Následné poprášení cementem není přípustné. Průchodky trubek v oblasti pod maximálně možným stavem hladiny v záchytných vanách a prostorách není přípustné. Zdivo a betonové plochy, které neodpovídají uvedeným podmínkám, je nutno opatřit pevně přilnavou cementovou omítkou.

Betonové, omítkové a potěrové plochy musí být minimálně 28 dnů staré a suché, dříve než budou opatřeny nátěrem.

Pro jakost podkladů platí následující normy a minimální požadavky:

Beton: DIN EN 206-1:2001-07 s DIN EN 206-1/A1:2004-10 a DIN EN 206-1/A2:2005-09,
DIN 1045-1:2008-08, DIN 1045-2:2008-08, DIN 1045-3:2008-08- pevnostní třída C20/25
Omítky: DIN EN 998-1:2003-09 a DIN V 18550:2005-04 – omítky podle třídy malt CS IV popř. PIII
Potěr: DIN EN 13813:2003-01 a DIN 18560-3:2006-03, Tabulka 1 - pevnostní třída C25/F4
ve spojení s DIN 18560-1:2004-04, odst. 7.5

Musí být zabráněno působení vody na zadní straně nátěru. Jestliže spodní, prosakující nebo jiná voda může vnikat ze zadní strany do stavby, je nutno ji odpovídajícím způsobem izolovat. Zde platí DIN 18195-4:2000-08 hydroizolace staveb, izolace proti půdní vlhkosti (kapilární voda, vázaná voda) a nehromadící se prosakující voda v základových deskách a stěnách, vyměření a provedení.

Až pokud budou splněny výše uvedené stavební předpoklady, může být nanesen nátěr, protože jen pak může splnit svůj účel.

3 Příprava podkladu a vlastnosti

Povrch musí být pevný a bez cementových usazenin, cementového povlaku, volných a drolivých částic, strukturovaných míst a dělení podporujících substancí, jako např. oleje, tuku, parafinu, gumových oděrů, dělicích částic, ochranných prostředků, organických přísad a zbytků nátěrů. Nesmí ani práškovatět ani odprýskávat písečná zrna z povrchu.

Před nanesením nátěru musí být povrch natěračem posouzen a odebrán.

Povrch musí být všeobecně předpřipraven. Zpravidla stačí mechanické očištění tvrdým koštětem, ocelovým kartáčem nebo průmyslovým vysavačem. Je-li nutno k opravě poškozených míst použít vyrovnávací hmotu, je k tomu vhodná opravná stěrková hmota na cementové bázi.

4 Zpracování

- nanášení
nátěrového materiálu: Rozmíchejte, základní nátěr dobře nařed'te.
Na vrchní nátěry použijte důkladně rozmíchaný
ZERO Ölwannenbeschichtung neředěný.
- ředění: voda
- minimální teplota pro
okolní vzduch a podklad: + 5°C
- relativní vlhkost
okolního vzduchu: max. 90 %
Je třeba zajistit dobré větrání během natěračských prací.
- způsoby nanášení: štětec, štětka, váleček
- tvorba nátěru: Pro dostatečný povlak je nutný nejméně 1 základní nátěr a 2 vrchní
nátěry. Následně jdoucí nátěry musí být nanášeny, aby se zabránilo
vynechávání, různými barevnými odstíny. Aby se počet nanesených
vrstev jasně zviditelnil, provádí se na bočních stěnách druhý a následné
nátěry pouze do takové výšky, aby zůstal z každého předchozího nátěru
(viditelně) 1 cm proužek.

Základní nátěr: naneste *ZERO Ölwannenbeschichtung* v poměru 2 : 1
v hmotnostních podílech naředěný vodou

1. vrchní nátěr: naneste neředěný *ZERO Ölwannenbeschichtung*

2. vrchní nátěr: naneste neředěný *ZERO Ölwannenbeschichtung*

Univerzita Karlsruhe (TH)
Institut pro výzkum a
zkoušení materiálů, MPA Karlsruhe

Příloha 1/3 ke Všeobecnému osvědčení
stavebního dozoru P-57.093 ze dne 01.01.2009

Pro celý nátěr je potřeba nejméně 1300 g/m^2 popř. 950 ml/m^2 neředěné nátěrové hmoty. Tím bude dosaženo celkové suché tloušťky vrstvy minimálně $400 \text{ }\mu\text{m}$.

Po 8 až 24 hodinovém schnutí základního nátěru následují první a druhý vrchní nátěr v neředěném stavu s dobou schnutí opět 8 až 24 hodin.

Celkový nátěr je zatížitelný montážními pracemi po 8 dnech.

ZERO-LACK GmbH & Co. KG
Bleichstraße 57-58
32545 Bad Oeynhausen

Bad Oeynhausen, leden 2009