

# Vulmsidizol DW



VÝROBOK ŠETRŇÝ  
K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU



VODOU RIEDITEĽNÝ NÁTER



HEALTHY – ELIMINÁCIA ŠKODLIVÝCH  
VPLYVOV NA ZDRAVIE ĽUDÍ

## Popis výrobku:

**Vulmsidizol DW** je dvojsložková vodou riediteľná kompozícia určená na tvorbu vodonepriepustného izolačného systému, vyvinutá na báze hydraulických spojív, modifikačných prísad a plnív. Vypĺňa a utesňuje póry a trhliny do hrúbky 0,3 mm a vytvára dokonalú ochranu proti prenikaniu vlhkosti, vody, oxidu uhličitého a odoláva UV žiareniu. Prípravok je zvlášť vhodný pre nátery betónových nádrží pitnej vody. Po aplikácii má náter veľmi malú plynopriepustnosť ( $K = 0,38 \text{ fPm}$ ), odoláva ťažkému mechanickému namáhaniu a jeho povrch má dobré protišmykové vlastnosti. Izolačné povlaky odolávajú tlaku do 1,0 MPa.

## Použitie:

**Vulmsidizol DW** je zvlášť vhodný na použitie pri styku s pitnou vodou, teda na betónové nádrže pitnej vody. Je určený pre všetky betónové plochy a pre plochy vystavené silným poveternostným vplyvom ako sú cementové a vápennocementové omietky, betón, vláknocementové dosky a chlórkaučukové nátery, pri ktorých sa dezinfekcia vykonáva výlučne chlórovaním. Má výborné krycie a izolačné vlastnosti.

## Charakteristika / Výhody:

- vhodný pre styk s pitnou vodou
- vysoká stabilita farebného odtieňa a stabilita proti odkriedovaniu
- vysoká odolnosť proti vode a chemikáliám
- možná pretierateľnosť starých chlórkaučukových náterov
- jednoduché čistenie a dezinfekcia
- predĺžené intervaly ošetrovania
- odolnosť proti chlórovanej vode a bežným prostriedkom na čistenie bazénov
- vysoká schopnosť prepúšťania vodnej pary
- odolnosť proti trvalému zaťaženiu vody do teploty 32 °C
- vysoká rozmerová stabilita

## Údaje o skúškach:

Certifikát zhody	1301-CPD-0199 EN 1504-2:2004
TSÚS 151/2006	STN EN 1062-6 (67 2020)
	STN 67 3012
	STN 67 3016
	STN ISO 1515 (67 3031)
	STN 73 2577
	STN 73 2578
	STN 73 2579
	STN 73 2582
	STN 77 0332
	STN 74 4507:1981

P 50 1709 Stanovenie protikĺzných vlastností povrchu podláh

#### Údaje o výrobku:

farebný odtieň:	RAL podľa výberu zákazníka
vzhľad:	matný, pololesklý
skladovateľnosť:	12 mesiacov v pôvodných baleniach v suchu pri teplote 5 – 35 °C, jednotlivé komponenty oddelene Chrániť pred mrazom
limit VOC:	podľa Vyhlášky MŽP SR č.127/2011Z.z.: 40 g/l Nameraná hodnota: 3,22 g/l

#### Fyzikálne údaje:

Obsah sušiny:	52 %
Viskozita:	2,5 dPa.s
Prídržnosť k podkladu:	1,62 MPa
po zmraz. cykloch:	1,51 MPa
Odolnosť proti oderu:	nad 60 md/1000 cyklov
Čas manipulácie:	6 – 8 hodín po zmiešaní s komponentom B
komponent B (suchý):	obj. hmotnosť 1400 kg/m <sup>3</sup>
Hustota: komponent A:	1,35 g/ml
komponent A + B:	1,50 g/ml

#### Teoretická výdatnosť:

3,3 – 6,7 m<sup>2</sup>/kg jedna vrstva v závislosti na zrnitosti podkladu

#### Teplota spracovania:

minimálna teplota podkladu:	5 °C
maximálna teplota podkladu:	30 °C
ideálna teplota pre spracovanie:	20 °C
maximálna relatívna vlhkosť vzduchu:	85 %

#### Podklad:

Povrch musí byť pevný, nepoškodený a súdržný. Pred aplikáciou sa musí odmastiť a očistiť od prachu a nečistôt umytím, najlepšie vysokotlakovou čistou vodou. Plocha má byť suchá, resp. mierne vlhká (do 12 %). Pomocou náteru **Vulmsidizol DW** nie je možné utesniť aktívne trhliny a trhliny hrubšie ako 0,3 mm.

#### Staré nátery:

Staré, dobre priľnavé, od olejov, masťnôt a znečistení očistené chlórkaučukové nátery mechanicky zdrsniť, napr. oceľovými kefami alebo brúsnyimi špongiami. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať overeniu priľnavosti starých náterov. Nátery s trhlínami a odlupujúcimi sa plochami nesmú byť pretierané.

#### Návod na použitie:

Na očistený podklad sa nanesie impregnačný prostriedok (Vulmpropen).

Po 2 – 4 hodinách nanesieme **Vulmsidizol DW** zriedený vodou. Postup je nasledovný: **Vulmsidizol DW** – zložka B vymiešame s vodou v pomere 0,3 l vody : 0,0268 kg zložky B a potom pridáme do 1 kg **Vulmsidizol DW** – zložka A.

Po 4 – 6 hodinách možno **Vulmsidizol DW** – zložka A (už bez suchej zložky) nanášať v pomere 1 kg : 0,2 l vody. Optimálne je použitie krížového spôsobu vrstvenia. Povrch je pochádzny po 6 hodinách od nanesenia a plnému zaťaženiu odoláva po 24 hodinách. Neodporúča sa vytvoriť celkovú hrúbku viac ako 1 mm mokrého filmu.

#### Obmedzenia:

Pri zvýšenej koncentrácii chlóru a ozónu vo vode (viď DIN 19643-2) vzniká nebezpečenstvo odkriedovania, zblednutia. V prípade potreby je možné z optických dôvodov naniesť obnovovací náter.

#### Časové údaje pre aplikáciu:

Spracovateľnosť zamiešanej hmoty:	cca 6 – 8 hodín
Suchý na dotyk a interval medzi nátermi:	cca 4 hodiny
pochôdzny:	6 hodín
plne zaťažiteľný:	24 hodín
pri relatívnej vlhkosti vzduchu 50 % a teplote 23 °C	

#### Čistenie náradia:

Ihneď po ukončení práce, vodou.

#### Odolnosť:

- odoláva vysokému mechanickému zaťaženiu
- odoláva pôsobeniu chemických látok, riedidiel, saponátov a čistiacich prostriedkov
- odoláva UV žiareniu, prenikaniu kvapalín a plynov

#### Bezpečnosť:

**Vulmsidizol DW** pri manipulácii postupujte v súlade so všeobecnými bezpečnostnými opatreniami, dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené na etiketách obalov a kartách bezpečnostných údajov. Údaje, špecifikácie, nariadenia a odporúčania uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo skúseností získaných pri modelovaní predpokladaných spôsobov aplikácií, resp. pri špeciálne definovaných podmienkach. Ich presnosť, kompletnosť alebo vhodnosť pre skutočné podmienky akéhokoľvek predpokladaného použitia nie je zaručená a musí byť stanovená používateľom. Výrobca a predajca nie sú, nad rámec tu uvedeného, zodpovední za dosiahnuté výsledky, škody, priame alebo následné poškodenia vyplývajúce z nedodržania tu odporúčaného použitia výrobku.

#### Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/c/VR: Farby exteriérové na povrchovú úpravu minerálnych materiálov.

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 40 g/l.

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčením v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 3,22 g/l.

**V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:**

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	Protokol o skúške č 90-13-0010 zo 16.01.2013
Priepustnosť CO <sub>2</sub> (ekvivalentná difúzna hrúbka) (m)	> 50	Protokol o skúške č 90-13-0010 zo 16.01.2013 Protokol o skúške č 90-13-0011 zo 16.01.2013
Priepustnosť vodnej pary – ekvivalentná difúzna hrúbka	trieda I < 5 m	Protokol o skúške č 90-13-0010 zo 16.01.2013
Prídržnosť pri odtrhových skúškach	0,8 N/mm <sup>2</sup>	Protokol o skúške č 90-13-0010 zo 16.01.2013
Odolnosť proti zmenám teploty – cyklické zaťaženie búrkovým dažďom	Po skúške bez tvorby bublín, trhlín, bez odlupovania, prídržnosť 0,8 N/mm <sup>2</sup>	Protokol o skúške č 90-13-0010 zo 16.01.2013
Odolnosť proti zmenám teploty – stárnutie 7 dní pri 70 °C	Po skúške bez tvorby bublín, trhlín, bez odlupovania, prídržnosť 0,8 N/mm <sup>2</sup>	Protokol o skúške č 90-13-0010 zo 16.01.2013

**Chemické vyšetrenie**

Stanovanie špecifickej migrácie látok (v 3 po sebe idúcich vodných výluhoch z 1 vzorky).  
(ŠPP ŠZÚ Poprad : ŠPP-V6, ŠPP-ŠA2, ŠPP-ŠA4, ŠPP-ŠA1, ŠPP-N16; STN 75 7360)

**Výsledok:**

Ukazovateľ	Jednotka	I. výluh	II. výluh	III. výluh
ChSk-Mn	mg.l <sup>-1</sup>	84,0	11,2	5,8
absorbancia (254 nm)	–	0,145	0,027	0,024
ph	–	8,70 (por. vz. 6,52)	7,78 (por. vz. 5,66)	7,85 (por. vz. 5,54)
Cd*	mg.l <sup>-1</sup>	0,016.10 <sup>-3</sup> (LOQ)	–	–
Pb*	mg.l <sup>-1</sup>	0,610.10 <sup>-3</sup>	–	–
Cr*	mg.l <sup>-1</sup>	0,702.10 <sup>-3</sup>	–	–
As*	mg.l <sup>-1</sup>	0,640.10 <sup>-3</sup>	–	–
Hg*	mg.l <sup>-1</sup>	ND LOD:0,005	–	–

\* výluh zo vzorky modrej farby  
LOQ – medza stanoviteľnosti  
ND – nezistené použitou metódou  
LOD – medza dokázateľnosti

### Senzorické hodnotenie

	I. výluh	II. výluh	III. výluh
chuť	3 (výrazne horká)	2 (horká)	1 (jemne nahorklá)
vôňa	0	0	0
farba	0	0	0
zákal	0	0	0
sediment	0	0	0

0 – nie je rozdiel medzi vzorkou a slepým pokusom

1 – rozdiel nepatrný, obtiažne definovateľný

2 – jasný rozdiel (nutné definovať)

3 – výrazný rozdiel vyvolávajúci odpor

Obsah akrylonitrilu  $\text{mg.l}^{-1}$  I.výluh : ND LOD: 0,02

#### Použité analytické metódy :

Stanovenie Cd, Pb, Cr, As metódou AAS

Stanovovanie Hg na atómovom absorbčnom spektrofotometri AMA 254

Stanovenie oabsorbancie podľa STN 757360

Rozbor pitnej vody – metódy podľa STN 75 7111

Stanovenie akrylonitrilu plynovou chromatografiou – technikou GC/FID/HS