

## S 2321

### Epoxidový dvousložkový vrchní email S 2321

#### 1. Popis:

Disperze anorganických a organických pigmentů a plniv v roztoku středně molekulární epoxidové pryskyřice ve směsi organických rozpouštědel za přídavku aditiv.

#### 2. Použití:

Nátěrová hmota pro zhotovení vrchních nátěrů kovů, betonu, stavebnin, dřeva, plastů, lisovacích hmot apod. Nátěrová hmota je odolná proti vlivům chemikálií, olejů, tuků, proti zásadám a některým rozpouštědlům.

**Epoxidový email S 2321, odstín 1000 (bílá) je vhodný k nátěrům ploch, přicházejících do přímého styku s potravinami a pokrmů.**

**Epoxidové nátěrové hmoty S 2300 a S 2321 jsou určeny pro sestavování nátěrových systémů do korozního prostředí C4 a C5. Doporučujeme řídit se skladem nátěrového systému dle ČSN EN ISO 12944-5.**

#### 3. Příprava povrchu před nanášením:

Beton zbavit povrchu narušeného koroze. Max. přípustná zbytková vlhkost stavebních materiálů 4 % hm. Dřevo musí být čisté a suché. U dřeva a stavebních materiálů je před ozákladováním S 2311 vhodná penetrace lakem S 1300 lesk. Kovové povrchy musí být opatřeny základním nátěrem, provedeným barvou S 2300 nebo S 2300 HB.

#### 4. Vlastnosti nátěrové hmoty:

*Usazování:* připouští se rozmíchatelný sediment  
*Škrálopování:* bez škrálopů  
*Výtoková doba z pohárku, 4 mm/Ford:* 60 – 180 s  
*Obsah netěkavých složek (hmotnostně):* (ČSN EN ISO 3251) 68 – 74 %, ČSN 1999 min. 64 %, ČSN 6200 min. 57 %  
*Objemová sušina natužené směsi* cca 50 % pro všechny odstíny  
*Hustota: (ČSN EN ISO 2811-1)* 1,30 – 1,50 g/cm<sup>3</sup>  
*Barevné odstíny skladem:* ČSN 1000, 1010, 1100, 1999, 2430, 4400, 5080, 5122, 5400, 6003, 6200, 6700, 8140, 8440 (balení 1 kg, 10 kg)  
*Další odstíny:* odstíny RAL, ČSN, NCS dle přání zákazníka (balení 0,75 l, 6 l)  
*Jemnost tření pigmentů (ČSN EN ISO 1524):* max. 25 µm  
*Ředidlo:* S 6300  
*Tvrdidlo:* S 7300  
*Tužící poměr:* **100 hmot. dílů S 2321 : 36 hmot. dílů tvrdidla S 7300 pro ČSN odstíny**  
**100 hmot. dílů S 2321 : 26 hmot. dílů tvrdidla S 7300 pro RAL odstíny**  
Pro aplikaci při nižších teplotách do 5 °C použít tvrdidlo S 7315.  
**100 hmot. dílů S 2321 : 11 hmot. dílů tvrdidla S 7315 pro ČSN odstíny**  
**100 hmot. dílů S 2321 : 8 hmot. dílů tvrdidla S 7315 pro RAL a NCS odstíny**  
**Důkladně promíchat. Teprve potom případně ředit!**  
*Obsah VOC pro S 2321, odstíny ČSN :* 390 g/l  
*Obsah VOC pro S 2321, odstíny RAL:* 385 g/l  
*Obsah VOC natužená směs tvrdidlem S 7300, odstíny ČSN:* 468 g/l  
*Obsah VOC natužená směs tvrdidlem S 7300, odstíny RAL:* 437 g/l  
*Vydatnost:* 8-9 m<sup>2</sup>/kg (podle odstínu), tzn. spotřeba 117 g/m<sup>2</sup> při tloušťce zaschlého filmu 40 µm  
- Při mokré tloušťce nátěrového filmu 80 µm se získá suchá tloušťka nátěrového filmu 40 µm.

*Doba zpracovatelnosti (tvrdidlo S 7300):* min. 6 hodin / 20 °C  
*Doba zpracovatelnosti (tvrdidlo S 7315):* min. 2 hodiny / 20 °C

*Doba zasychání, tloušťka zaschlého filmu 40 µm, tvrdidlo S 7300 (ČSN EN ISO 3678):*

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| stupeň 2 (zaschlé na dotyk)       | max. 3 hodiny     |
| stupeň 4 (zaschlé pro manipulaci) | max. 24 hodin     |
| plně vytvrzený nátěr              | 5 - 7 dní / 20 °C |

IČ: 25248294, DIČ: CZ25248294, [www.dch-sincolor.cz](http://www.dch-sincolor.cz)

Plzeň: ČS č. ú.: 720008369/0800, tel.: +420 377 416 512 - 4, fax: +420 377 416 510, mobil: +420 605 247 049, [odbyt@dch-sincolor.cz](mailto:odbyt@dch-sincolor.cz)

K. Vary: ČSOB č. ú.: 109410716/0300, tel./fax: +420 353 565 571, mobil: +420 602 459 808, +420 777 150 030, [info@dch-sincolor.cz](mailto:info@dch-sincolor.cz)

### 5. Podmínky pro aplikaci:

Teplota podkladu (objektová teplota) min. 15 °C a alespoň 3 °C nad rosným bodem (měřeno v těsné blízkosti nátěru). Přisoušet je možno nejdříve po odtěžení rozpouštědel (cca po 50 minutách od nanesení). Teplota přisoušení nesmí překročit 90 °C (doba přisoušení při této teplotě 1 hodina).

Tvrdidlo S 7315 je určeno pro aplikace a zasychání a vytvrzování při nižších teplotách do 5 °C.

### 6. Upozornění:

1. Dokud není nátěr plně vytvrzen, nezatěžovat povětrnostně ani chemickými látkami a přípravky.
2. Barvu je nutno aplikovat v optimální tloušťce. Při větší tloušťce může dojít k tvorbě povrchových defektů.
3. V místnosti s naaplikovanou barvou je třeba zajistit dostatečnou cirkulaci a obměnu vzduchu.
4. Při přetírání vstev je nutno nechat dostatečně zaschnout předchozí nátěr. Při nedostatečném zaschnutí může dojít k tvorbě povrchových vad.
5. Ředit jen doporučeným ředidlem S 6300.

### 7. Vlastnosti suchého nátěrového filmu, tloušťka zaschlého filmu 40 µm:

Lesk: (ČSN 67 3063):

1 - 2

Kryvost: (ČSN 67 3065)

2, pestré žluté, oranžové a červené odstíny 3

Tvrdost (kyvadlovým přístrojem): (ČSN EN ISO 1522)

min. 30 %

Přilnavost (mřížkovým řezem): (ČSN ISO 2409)

max. 1

### 8. Příklad nátěrového systému:

#### Kov

Výrobek je používán pro interiérové nátěrové systémy pro vysoké chemické a korozní zatížení a s dlouhou dobou životnosti. Nátěrový systém pro korozní zatížení C 4 a životnost nátěru H (více než 15 let) označovaný podle příslušné normy ISO 12944-5/S 4.21 - EP/EP, vhodný pro ocelové konstrukce:

2 x nátěr S 2300, každý o tloušťce zaschlého filmu 50 µm

1 x nátěr LAS 2636 nebo LAS 2630, tloušťka zaschlého filmu 60 µm

2 x nátěr email S 2321, každý o tloušťce zaschlého filmu 40 µm

Zasychání je možné urychlit přisoušením při teplotě do 60 °C. K dokonalému vytvrzení nátěrového systému dochází za 7 dní při teplotě min. 20 °C. Přisoušet je možno nejdříve po odtěžení rozpouštědel (cca po 30 minutách od nanesení).

#### Dřevo a omítky v interiérech, minerální podklady (beton)

1. Penetrace natuženým epoxidovým lakem S 1300 lesklý, naředěným cca 30 - 40 % ředidlem S 6300.
2. Tmelení polyesterovým nebo epoxidovým tmelem (krok 2-5 jen při vyrovnávání nerovností)
3. Broušení brusným papírem č. 240-280
4. 1x podkladová dvousložková barva S 2311
5. Broušení brusným papírem č. 280-320
6. 1-2 x epoxidový dvousložkový email S 2321

### 9. Balení:

Plechové obaly po 1 a 10 kg nebo 0,75 l a 6 l. Jiné obaly je možno dohodnout s výrobcem. Tvrdidlo je dodáváno v nadbytku cca 10 %, aby nedocházelo k podtužení nátěrové hmoty vlivem zádrže části tužidla v obalu.

### 10. Doba skladovatelnosti:

24 měsíců od data výroby při skladování v původních uzavřených obalech v suchu za teploty 15 –25 °C.

### 11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

### 12. Dokumentace k výrobku

Bezpečnostní list.

Certifikát výrobku.

Stavební technické osvědčení.

Protokol o výsledku certifikace.

Prohlášení o shodě.

**Odvolání:**

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového.

Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím jiných ředidel než doporučených, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

**Chemické odolnosti vytvrzeného epoxidového emailu S 2321 s tvrdidlem S 7300**

| <b>Chemické činidlo</b>      | <b>Chemická odolnost po 6 měsících expozice</b> |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kyselina chlorovodíková 10 % | Vyhovuje, změna barvy.                          |
| Kyselina dusičná 10 %        | Vyhovuje, změna barvy.                          |
| Kyselina sírová 10 %         | Vyhovuje, změna barvy.                          |
| <b>Kyselina octová 10 %</b>  | <b>Vyhovuje pouze krátkodobé expozici.</b>      |
| Kyselina mléčná 5 %          | Vyhovuje.                                       |
| Hydroxid sodný 10 %          | Vyhovuje.                                       |
| Amoniak 10 %                 | Vyhovuje.                                       |
| Chlorid sodný 10 %           | Vyhovuje.                                       |
| Chlornan sodný 10 %          | Vyhovuje.                                       |
| Peroxid vodíku 10 %          | Vyhovuje.                                       |
| <b>Fenol 5 %</b>             | <b>Nevyhovuje.</b>                              |
| Nafta motorová               | Vyhovuje.                                       |
| Benzin motorový              | Vyhovuje.                                       |
| Xylen                        | Vyhovuje.                                       |
| Ethanol 10 %                 | Vyhovuje.                                       |
| Fridex                       | Vyhovuje.                                       |
| Perchlorethylen              | Vyhovuje.                                       |
| <b>Ethylacetát</b>           | <b>Vyhovuje pouze krátkodobé expozici.</b>      |
| Voda pitná                   | Vyhovuje.                                       |
| Saponát 5 %                  | Vyhovuje.                                       |
| Brzdová kapalina             | Vyhovuje.                                       |
| Strojní olej                 | Vyhovuje.                                       |
| Hydraulický olej             | Vyhovuje.                                       |
| Vyjetý olej                  | Vyhovuje.                                       |

Vytvrzený nátěr epoxidového emailu S 2321 dále odolává krátkodobě (max. 1 hodinu) působení těchto chemických činidel:

Kyselina dusičná 25 %  
 Kyselina dusičná 50 %  
 Kyselina chlorovodíková 25 %  
 Hydroxid sodný 20 %  
 Ředidlo C 6000

Datum vydání: 15.3.2005

Datum revize: 1.6.2010, 18.11.2011

IČ: 25248294, DIČ: CZ25248294, [www.dch-sincolor.cz](http://www.dch-sincolor.cz)

Plzeň: ČS č. ú.: 720008369/0800, tel.: +420 377 416 512 - 4, fax: +420 377 416 510, mobil: +420 605 247 049, [odbyt@dch-sincolor.cz](mailto:odbyt@dch-sincolor.cz)

K. Vary: ČSOB č. ú.: 109410716/0300, tel.:/fax: +420 353 565 571, mobil: +420 602 459 808, +420 777 150 030, [info@dch-sincolor.cz](mailto:info@dch-sincolor.cz)