

Společnost s certifikovaným systémem řízení kvality podle ČSN EN ISO 9001:2015
Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, Oddíl B, vložka 627

HODNOCENÍ OČEKÁVANÉ ŽIVOTNOSTI DVOUVRSTVÉHO NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU NA OCELI VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ PODLE POŽADAVKŮ ČSN EN ISO 12944-6

Klient: Ing. František Koch, Rašínovo nábřeží 389/46, 128 00 Praha 2, Nové Město, Česká republika
Místo zkoušení: SYNPO akciová společnost, S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice, Česká republika
Výsledky zkoušení: Protokol o zkoušce T 370/089, vystavený v Pardubicích dne 17. 3. 2022

1. Předmět zkoušky:

Dvouvrstvý vodou-ředitelný ochranný nátěrový systém

Zkoušený vzorek		Označení barvy	Charakteristika	NDFT
Dvouvrstvý nátěrový systém na ocel	1. vrstva	Antikoroziční nátěrová hmota, Patent číslo 309009	Základní barva	40 µm
	2. vrstva	TEMADUR 10 + tvrdidlo	2-K PUR vrchní barva	120 µm

2. Nález:

Posouzení korozní odolnosti nátěrového systému a nepřímo tak i klasifikace životnosti nátěrového systému bylo provedeno vystavením vzorku expozici neutrální solné mlhy dle ČSN EN ISO 9227 NSS. Kontrola nátěrů byla zaměřena na hodnocení korozních vad podle ČSN EN ISO 4628 - část 2, 3, 4, 5 a 8.

Doba zkoušky v korozním prostředí pro třídu koroze C4- vysoká životnost dle ČSN EN ISO 12944 - část 2 byla vybrána z tabulky 1 ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty - Korozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy, část 6 - Laboratorní vlastnosti zkušební metody.

3. Hodnocení dle ČSN EN ISO 12944-6

Níže je popsáno vyhodnocení výsledků testování vzorků povlaků a jejich srovnání s požadavky na vysokou životnost v prostředí se stupněm korozivity atmosféry C4 dle ČSN EN ISO 12944 – Část 6: Laboratorní zkušební metody, tabulka 3 a 4

Hodnocení na rovných plochách	Parametr	Standard	Jednotka	Požadovaná hodnota	Stanoveno	Vyhovuje požadavkům
Neutrální solná mlha dle ČSN EN ISO 9227 NSS 720 hodin expozice	Puchýřky	ČSN EN ISO 4628-2	Stupeň	0 (S0)	0 (S0)	✓ ANO
	Prorezavění	ČSN EN ISO 4628-3	Stupeň	Ri 0	Ri 0	✓ ANO
	Praskání	ČSN EN ISO 4628-4	Stupeň	0 (S0)	0 (S0)	✓ ANO
	Odlupování	ČSN EN ISO 4628-5	Stupeň	0 (S0)	0 (S0)	✓ ANO
	Mřížkový test	ČSN EN ISO 2409	Stupeň	0-2	0	✓ ANO
	Odrhová zkouška	ČSN EN ISO 4624	MPa	2,5	4,2	✓ ANO
	Koroze u vrypu	ČSN EN ISO 4628-8	mm	< 1 mm	0,7 mm	✓ ANO

4. Závěr:**Korozní odolnost předloženého nátěrového systému**, skládajícího se z:

- Antikoroziční nátěrová hmota, Patent číslo 309009
- Vrchního 2K PUR emailu TEMADUR 10 + tužidlo

o nominální DFT 160 µm, zhotovené na odmaštěné nízkouhlíkové oceli S235 podle EN 10025-2

splňuje vybrané požadavky tabulky 3 a tabulky 4 normy ČSN EN ISO 12 944 – Nátěrové hmoty – Protikoroziční ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 6: Metody laboratorního testování, (viz také bod 2 – Nález a bod 3 – Hodnocení) a je velice pravděpodobné, že:

- **lze dle čl. 5.5 standardu ISO 12944-5 očekávat vysokou životnost (nad 15 roků) zkoušeného nátěrového systému** a jeho dlouhodobou antikoroziční účinnost, a to v prostředí klasifikované stupněm **korozivity atmosféry C4** dle ČSN EN ISO 12944-2.

Hodnocení provedl:

V Pardubicích dne 17. března 2022



Ing. František Herrmann, CSc.
Korozní inženýr
Certifikovaný dle Std 401APC
Číslo certifikátu 401-0096
Vystaveného 2. 7. 2019