

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: **Rustcan s.r.o.**,
Primátorská 296/38, Libeň, 180 00 Praha 8, Česká republika
Místo zkoušení: SYNPO akciová společnost, S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice, Česká republika
Výsledky zkoušení: Protokol o zkoušce T 370/090, vystavený v Pardubicích dne 23.6. 2022

1. Předmět zkoušky:

Dvouvrstvý vodou-ředitelný ochranný nátěrový systém

Zkoušený vzorek	Označení barvy/ charakteristika	DFT
Nátěrový systém: Best4metal Lakované panely 15 cm x 10 cm, bílý odstín	Zákazník neuvedl	80 µm – 100 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 C 3 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 480 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
	Koroze u vrypu	ČSN EN ISO 4628-8	mm	< 1.5 mm	0.5 mm	✓ ANO

Hodnocení na rovných plochách	Parametr	Standard	Jednotka	Požadovaná hodnota	Stanoveno
Kondenzační komora dle ČSN EN ISO 6270-1 240 hodin expozice	Puchýřky	ČSN EN ISO 4628-2	Stupeň	0 (S0)	0 (S0)
	Prorezavění	ČSN EN ISO 4628-3	Stupeň	Ri 0	Ri 0
	Praskání	ČSN EN ISO 4628-4	Stupeň	0 (S0)	0 (S0)
	Odlupování	ČSN EN ISO 4628-5	Stupeň	0 (S0)	0 (S0)
	Mřížkový test	ČSN EN ISO 2409	Stupeň	0-2	0

4. Závěr:

Korozní odolnost předloženého nátěrového systému, skládajícího se z nátěrového systém: Best4metal, lakované panely 15 cm x 10 cm, bílý odstín

o DFT 80 µm – 100 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 – Protikorozní 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 (15 – 25 roků) zkoušeného nátěrového systému a jeho dlouhodobou antikoroziční účinnost, a to v prostředí klasifikované stupněm korozivity atmosféry C3 dle ČSN EN ISO 12944-2.



SYNPO, akciová společnost
S. K. Neumanna 1316
532 07 Pardubice



Hodnocení provedl:

Ing. Jaroslav Dospěl
Odd. hodnocení a zkoušení

V Pardubicích dne 23. června 2022