

SIGMATHERM[™] 540

Jednosložkový žáruvzdorný nátěr na bázi silikonu s obsahem hliníku, vytvrzující vzdušnou vlhkostí



Tento technický list jste získali od společnosti **ALLGARD CZ**,
distributora společnosti **PPG Protective and Marine Coatings**.
Všechny uvedené informace jsou platné k datu vydání dokumentu.

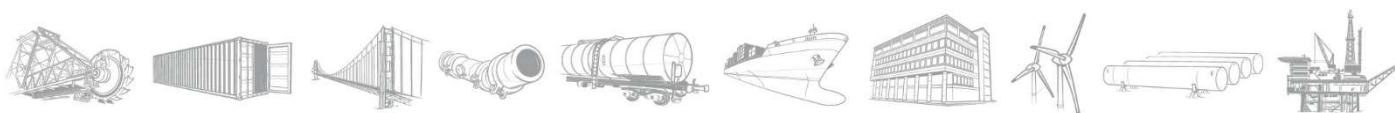
ALLGARD CZ s.r.o.

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

+ 420 604 244 244

info@allgard.cz

www.allgard-coatings.com



SIGMATHERM™ 540

Popis produktu

Jednosložkový žáruvzdorný nátěr na bázi silikonu s obsahem hliníku, vytvrzující vzdušnou vlhkostí

Základní vlastnosti

- Žáruvzdorný vůči suchému teplu do 600 °C (1112 °F)
- Mezi vrstvami není nutné vytvrzení teplem
- Vhodný k použití pro ochranu vnitřních a vnějších povrchů oceli
- Vynikající vlastnosti proti zvětrávání
- Vhodný také k aplikaci na zinksilikátový základní nátěr
- Před vystavením teplu je minimální doba schnutí 3 dny při 20 °C (68 °F)

Barevné odstíny a stupně lesku

- Dostupnost v ČR: Hliník
- Polomat (Eggshell)

Poznámka: Dodávané odstíny se mohou v jednotlivých regionech lišit, kontaktujte prosím svého zástupce PPG ohledně dostupnosti ve vašem regionu

Základní hodnoty při 20 °C (68 °F)

Hodnoty produktu	
Počet složek	Jedna
Měrná hmotnost	1,1 kg/l (9,2 lb/US gal)
Sušina objemově	45 ± 2 %
VOC (dodávané)	Nařízení 2010/75/EU, SED: max 412,0 g/kg UK PG 6/23(92) Dodatek 3: max 498,0 g/l (cca 4,2 lb/US gal) China GB 38469-2019 (testováno) 463,0 g/l (cca 3.9 lb/gal)
Teplotní odolnost (stálá)	Do 600 °C (1110 °F)
Doporučená suchá tloušťka filmu	25 µm (1,0 mils)
Teoretická vydatnost	18,0 m ² /l při 25 µm (722 ft ² /US gal při 1,0 mils)
Suchý na dotek	45 minut
Doba přetíratelnosti	Minimum: 16 hodin
Doba skladovatelnosti	Nejméně 15 měsíců, pokud je skladována v chladném a suchém prostředí

Poznámky:

- Prostudujte si doplňující údaje – Interval mezi nátěry
- Prostudujte si doplňující údaje – Doba vytvrzování

SIGMATHERM™ 540

Doporučení podmínky a teploty podkladu

Podmínky podkladu

- Ocel; otryskaná na stupeň čistoty Sa 2½ (ISO 8501-1) nebo SP 10 (SSPC), kotvící profil 25–50 µm (1,0–2,0 mils)
- Vhodný předchozí nátěr (zinksilikátový základní nátěr) musí být suchý a zbavený všech povrchových nečistot a zinkových solí
- Lehké abrazivní otryskání v souladu s SP 16 (SSPC) nebo jiným způsobem obroušený povrch, tak aby byl zajištěn rovnoměrný a hustý kotvící profil 25 µm (1,0 mils)

Poznámka: Maximální stálá teplota suchého tepla, pokud je povrch předupraven ručně na St 3 (ISO 8501-1) je 400 °C

Teplota podkladu a aplikační podmínky

- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování by měla být nad 3 °C (5 °F) nad rosným bodem

Specifikace systému

- Vhodné základní nátěry: PPG základní nátěr na bázi ethylsilikátu zinku
- Nepoužívejte HI-TEMP 1027 nebo 222G jako základní nátěr
- Aplikace přímo na nerez ocel s vhodnou předúpravou povrchu

Návod na přípravu a použití

- Před aplikací důkladně promíchejte pro dosažení jednotné konzistence
- Aplikace stříkacím zařízením je možná, ale dbejte opatrnosti tak, aby nedošlo k aplikaci vyšší tloušťky filmu, než je specifikováno
- Při aplikaci více než jedné vrstvy se doporučuje, aby celková tloušťka suchého filmu SIGMATHERM 540 nepřesáhla 80 µm (3,1 mils)

Vzduchové stříkání

Doporučené ředidlo

Žádné ředidlo by nemělo být přidáno

Velikost trysky

1,5–2,0 mm (cca 0,060–0,079 in)

Tlak na trysce

0,3–0,4 MPa (cca 3–4 bar; 44–58 p.s.i.)

Štětec/váleček

- Při aplikaci válečkem je nejlepších výsledků dosaženo použitím pěnových válečků

Ředidlo pro čištění

THINNER 21-06

SIGMATHERM™ 540

Doplňující informace

Intervaly mezi nátěry pro DFT do 25 µm (1,0 mils)					
Přetíratelný	Interval	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
Sám sebou	Minimum	24 hodin	16 hodin	12 hodin	6 hodin
	Maximum	Neomezeně	Neomezeně	Neomezeně	Neomezeně

Poznámka: Povrch musí být suchý, čistý a zbavený veškerých nečistot

Doba vytvrzení DFT při 25 µm (1,0 mils)		
Teplota podkladu	Suchý na dotek	Suchý pro manipulaci
10 °C (50 °F)	1 hodina	5 hodin
20 °C (68 °F)	45 minut	3,5 hodiny
30 °C (86 °F)	30 minut	2 hodiny
40 °C (104 °F)	15 minut	1 hodina

Poznámka: V průběhu aplikace a vytvrzování by měla být zachována adekvátní ventilace.

Bezpečnostní upozornění

- Úplné požadavky na bezpečnost a preventivní opatření naleznete v bezpečnostním listu a na štítku produktu
- Tato barva je na bázi rozpouštědla a je nutné dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí výparů nebo aerosolu při aplikaci nebo aby nedošlo ke kontaktu mokré barvy s pokožkou nebo očima.

Celosvětová dostupnost

Pro PPG Protective and Marine Coatings je vždy cílem dodávat stejný výrobek v celosvětovém měřítku. Nicméně mírná úprava produktu je někdy nutná v souladu s místními nebo národními pravidly/podmínkami. Za těchto podmínek je použitý alternativní technický list.

Odkazy

Vysvětlivky k technickým listům výrobků

Informační list

1411

Záruka

PPG garantuje (i) pod názvem výrobku, (ii), že kvalita produktu odpovídá specifikacím společnosti PPG pro tyto produkty platné v době výroby, a (iii) že produkt je dodáván bez jakékoli oprávněné pohledávky jakékoli třetí osoby za porušení jakéhokoliv patentu US vztahující se k celému výrobku. TOTO JSOU JEDINÉ ZÁRUKY ZE STRANY SPOLEČNOSTI PPG. JAKÉKOLI DALŠÍ VÝSLOVNÉ NEBO ODVOZENÉ ZÁRUKY, NA ZÁKLADĚ ZÁKONA NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, Z OBCHODNÍCH VZTAHŮ NEBO POUŽITÍ OBCHODU, BEZ OMEZENÍ, I JINÉ ZÁRUKY VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČELY NEBO POUŽITÍ, JSOU SPOLEČNOSTÍ PPG VYLOUČENY. Jakýkoliv nárok v rámci této záruky může uplatnit pouze kupující zákazník PPG, a to písemně do pěti (5) dnů od zjištění reklamované vady Kupujícím, ale v žádném případě ne později než po uplynutí platné trvanlivosti výrobku, nebo jeden rok od datumu dodání výrobku kupujícím, podle toho, co nastane dříve. Opomenutí kupujícího upozornit PPG na takové neshody, jak je požadováno v tomto dokumentu, vede k zániku nároku Kupujícího a ztrátu možností na náhradu v rámci této záruky.

SIGMATHERM™ 540

Omezení odpovědnosti

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SPOLEČNOST PPG NENESE ODPOVĚDNOST PODLE JAKÉKOLIV TEORIE O VYMÁHÁNÍ NÁHRADY (ZALOŽENÉ NA JAKÉKOLI NEDBALOSTI, PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO DELIKTU) ZA NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY NĚJAKÝM ZPŮSOBEM Z TOHO VYPLÝVAJÍCÍ, NEBO V DŮSLEDKU JAKÉHOKOLI VYUŽITÍ ČI POUŽITÍ TOHOTO VÝROBKU. Informace v tomto technickém listu slouží výhradně jako návod. Všechny hodnoty a údaje jsou založeny na výsledcích z laboratorních testů, a PPG se domnívá, že jsou spolehlivé. PPG může čas od času kdykoliv upravit informace obsažené v tomto dokumentu jako výsledek praktických zkušeností a neustálého vývoje produktu. Všechny doporučení nebo návrhy týkající se použití produktu PPG, ať už v technické dokumentaci, nebo v reakci na konkrétní dotaz, nebo jinak, jsou podávány na základě údajů, které jsou podle nejlepšího vědomí PPG považovány za spolehlivé. Informace o produktu jsou určeny pro uživatele, kteří již mají potřebné znalosti a dovednosti v průmyslu, a je vždy na zodpovědnosti koncového uživatele posoudit vhodnost výrobku pro jeho vlastní potřebu. Má se za to, že kupující již tak učinil, jako své vlastního uvážení a na vlastní riziko.

PPG nemá žádnou kontrolu ani nad kvalitou, nebo stavem podkladu nebo mnoha dalšími faktory, které mají vliv na použití a aplikaci produktu. Proto, PPG nepřebírá žádnou odpovědnost vyplývající z jakékoli ztráty, zranění nebo škody vyplývající z takového použití nebo obsahu těchto informací (pokud existují písemné dohody, kde je uvedeno jinak). Změny aplikačního prostředí, změny v aplikačních postupech nebo vyvozování a záměny hodnot mohou způsobit nevyhovující výsledek. Tento technický list nahrazuje všechny předchozí verze, a je na odpovědnosti kupujícího, aby zajistil před použitím tohoto výrobku, že tyto informace jsou aktuální. Aktuální listy pro všechny PPG Protective & Marine Coatings výrobky jsou dostupné na www.ppgpmc.com. Originální dokument je vydáván v anglickém jazyce.

V případě neshod v překladech je rozhodná anglická verze.