

# SIGMADUR<sup>™</sup> 550 H

Dvousložkový, vysokosušinový, vysocenanášivý  
vrchní polyuretanový nátěr



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.

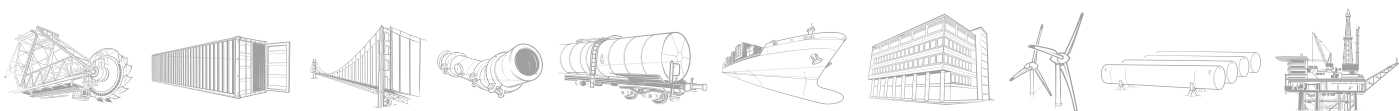
**ALLGARD CZ s.r.o.**

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

**+420 604 244 244**

**[info@allgard-coatings.com](mailto:info@allgard-coatings.com)**

**[www.allgard-coatings.com](http://www.allgard-coatings.com)**



# SIGMADUR™ 550 H

## Popis produktu

Dvousložkový, vysokosušinový, vysocenanášivý vrchní polyuretanový nátěr

## Základní vlastnosti

- Vynikající odolnost proti korozi v atmosférických podmínkách
- Dobrá stálobarevnost a stálost lesku
- Vytvrzuje při teplotách do -5 °C (23 °F)
- Odolný proti polití minerálním a rostlinným olejem, parafínem, ropnými produkty a středně silnými chemickými látkami
- Přelakovatelný po dlouhé době vystavení povětrnostním vlivům
- Dobré aplikační vlastnosti pro aplikace vysokotlakým zařízením (airless), válečkem a štětcem
- Vysocenanášivý – aplikační tloušťky až 150 µm (6,0 mils) v jedné vrstvě
- Lze aplikovat přímo na kov
- Dobu schnutí a vytvrzování lze výrazně snížit použitím PPG 866M ACCELERATOR

## Barevné odstíny a stupně lesku

- Standartní odstíny a odstíny dle požadavků zákazníka
- Lesklý

## Základní hodnoty při 20 °C (68 °F)

Hodnoty ve směsi	
Počet složek	Dvě
Měrná hmotnost	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Obsah sušiny	70 ± 2 %
VOC (Dodávaná)	Nařízení 1999/13/EC, SED: max 220,0 g/kg Metoda EPA 24: 238,0 g/l (cca 2,0 lb/US gal) UK PG 6/23(92) dodatek 3: max 259,0 g/l (cca 2,2 lb/US gal)
Doporučená tloušťka suchého filmu	50–150 µm (2,0-6,0 mils) v závislosti na systému
Teoretická vydatnost	14,0 m <sup>2</sup> /l při 50 µm (561 ft <sup>2</sup> /US gal při 2,0 mils) 9,3 m <sup>2</sup> /l při 75 µm (374 ft <sup>2</sup> /US gal při 3,0 mils)
Přetíratelný	Minimum: 8 hodin Maximum: Neomezený
Skladovatelnost	Báze: nejméně 36 měsíců v chladném a suchém prostředí Tužidlo: nejméně 24 měsíců v chladném a suchém prostředí

### Poznámky:

- Prostudujte si doplňující údaje – Vydatnost a tloušťka filmu
- Prostudujte si doplňující údaje – Intervaly mezi nátěry
- Prostudujte si doplňující údaje – Doba vytvrzování

# SIGMADUR™ 550 H

## Doporučené podmínky a teploty podkladu

### Stav podkladu

- Ocel; otryskaná na stupeň Sa 2½, kotvící profil 40–70 µm (1,6–1,8 mils) nebo mechanicky očištěná dle ISO-St 3
- Kompatibilní předchozí nátěr musí být suchý a zbavený veškerých nečistot

### Teplota podkladu a aplikační podmínky

- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování nátěru by měla být nejméně 3 °C (37 °F) nad rosným bodem
- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování nátěru by měla být nejméně -5 °C (23 °F); za předpokladu, že je povrch bez ledu a suchý
- Relativní vlhkost během aplikace a vytvrzování by neměla překročit 85 %
- Předčasné vystavení kondenzaci nebo dešti může mít za následek změnu odstínu a lesku

## Instrukce pro použití

### Míchání (objemově): báze – tužidlo 87:13

- Neřeďte více, než je potřeba pro daný typ aplikace
- Přidáním příliš velkého množství ředidla snižuje odolnost proti stékání
- Ředidlo by mělo být přidáno až po smíchání obou složek

### Indukční doba

Žádná

### Vzduchové stříkání

#### Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

#### Množství ředidla

10–15 %, v závislosti na požadované tloušťce a aplikačních podmínkách

#### Velikost trysky

1,0–1,5 mm (cca 0,040–0,060 in)

#### Tlak na trysce

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

# SIGMADUR™ 550 H

## Vysokotlaké stříkání

### Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

### Množství ředidla

0–10 %, v závislosti na požadované tloušťce a aplikačních podmínkách

### Velikost trysky

Cca 0,43–0,48 mm (0,017–0,019 in)

### Tlak na trysce

20,0 MPa (cca 200 bar; 2901 p.s.i.)

## Štětce/váleček

### Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

### Množství ředidla

0–5 %

## Doplňující údaje

Vydatnost a tloušťka filmu	
DFT	Teoretická vydatnost
50 µm (2.0 mils)	14,0 m <sup>2</sup> /l (561 ft <sup>2</sup> /US gal)
75 µm (3.0 mils)	9,3 m <sup>2</sup> /l (374 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	7,0 m <sup>2</sup> /l (281 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4,7 m <sup>2</sup> /l (187 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervaly mezi nátěry pro DFT při 150 µm (6,0 mils)							
Přetíratelný	Interval	-5 °C (23 °F)	0 °C (32 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
Sám sebou	Minimum	36 hodin	24 hodin	16 hodin	8 hodin	4 hodiny	3 hodiny
	Maximum	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený

Intervaly mezi nátěry s PPG 866M ACCELERATOR pro DPT při 150 µm (6,0 mils)							
Přetíratelný	Interval	-5 °C (23 °F)	0 °C (32 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
Sám sebou	Minimum	28 hodin	20 hodin	12 hodin	6 hodin	3 hodiny	1,5 hodiny
	Maximum	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený

Poznámka: Povrch musí být suchý a zbaven všech nečistot

# SIGMADUR™ 550 H

## Doba vytvrzení pro DFT při 150 µm (6.0 mils)

Teplota podkladu	Suchý na dotek	Suchý pro manipulaci	Zcela vytvrzený
-5 °C (23 °F)	24 hodin	40 hodin	22 dní
0 °C (32 °F)	15 hodin	30 hodin	18 dní
10 °C (50 °F)	5 hodin	20 hodin	10 dní
20 °C (68 °F)	3 hodiny	12 hodin	7 dní
30 °C (86 °F)	2 hodiny	6 hodin	4 dny
40 °C (104 °F)	1 hodina	3 hodiny	3 dny

## Doba vytvrzení s PPG 866M ACCELERATOR pro DFT při 150 µm (6.0 mils)

Teplota podkladu	Suchý na dotek	Suchý pro manipulaci	Zcela vytvrzený
-5 °C (23 °F)	21 hodin	32 hodin	18 dní
0 °C (32 °F)	12 hodin	24 hodin	15 dní
10 °C (50 °F)	4 hodiny	15 hodin	8 dní
20 °C (68 °F)	2 hodiny	8 hodin	6 dní
30 °C (86 °F)	1,5 hodiny	4 hodin	3 dny
40 °C (104 °F)	1 hodina	2 hodiny	48 hodin

### Poznámky:

- V průběhu aplikace a vytvrzování by měla být zachována adekvátní ventilace
- Předčasné vystavení kondenzaci nebo dešti může mít za následek změnu odstínu a lesku

## Doba zpracovatelnosti (při aplikační viskozitě)

Produkt ve směsi při teplotě	Doba zpracovatelnosti
10 °C (50 °F)	4 hodiny
20 °C (68 °F)	2,5 hodiny
30 °C (86 °F)	1,5 hodiny
40 °C (104 °F)	1 hodina

Poznámka: Smíchání tohoto produktu s PPG 866M ACCELERATOR neovlivní dobu zpracovatelnosti

## Bezpečnostní opatření

- K barvě a doporučeným ředidlům si prostudujte doplňující údaje v informačních listech 1430, 1431 a platný technický list
- Tato barva je na bázi rozpouštědla a je nutné dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí výparů nebo mlhy při stříkání, nebo aby nedošlo ke kontaktu mokré barvy s pokožkou nebo očima
- Tužidlo obsahuje toxický polyisokyanát
- Za všech okolností se vyhněte vdechnutí aerosolu z mlhy při aplikaci

# SIGMADUR™ 550 H

## 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

Vysvětlení k technickému listu	Informační list	1411
Bezpečnostní indikace	Informační list	1430
Bezpečnost ve stísněných podmínkách a bezpečnost zdraví, nebezpečí výbuchu – vysoce toxické	Informační list	1431
Bezpečná práce ve stísněných prostorech	Informační list	1433
Směrnice pro ventilaci	Informační list	1434

## 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. Jakýkoli reklamaci v rámci této záruky může uplatnit pouze kupující zákazník vůči 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 datum 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 možnosti na náhradu v rámci této záruky.

## 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](http://www.ppgpmc.com). Originální dokument je vydáván v anglickém jazyce.

V případě neshod v překladech je rozhodná anglická verze.