

# SIGMADUR<sup>™</sup> 550

Dvousložkový, alifatický akryl-polyuretanový vrchní



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.

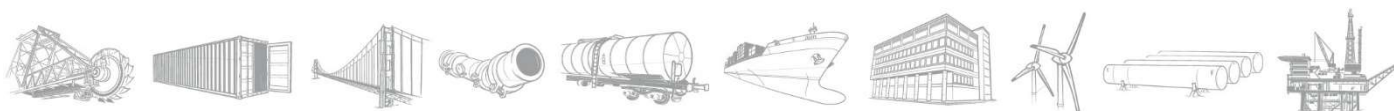
**ALLGARD CZ s.r.o.**

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

+ 420 604 244 244

[info@allgard.cz](mailto:info@allgard.cz)

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



# SIGMADUR™ 550

## Popis produktu

Dvousložkový, alifatický akryl-polyuretanový vrchní nátěr

## Základní vlastnosti

- Neomezeně přetíratelný
- Vynikající odolnost v atmosférických podmínkách
- Vynikající stálost odstínu a lesku
- Vytvrzuje při teplotách do -5 °C (23 °F)
- Odolný proti potřísnění minerálními a rostlinnými oleji, parafíny, alifatickými ropnými produkty a středně silnými chemikáliemi
- Přetíratelný po dlouhé době vystavení povětrnostním vlivům
- Dobré aplikační vlastnosti

## Barevné odstíny a stupně lesku

- dostupnost v ČR: dostupné v široké škále odstínů (RAL, NCS a další)
- Lesk

Poznámka: některé odstíny, zejména červená, oranžová a žlutá, mohou vyžadovat další nátěr pro adekvátní kryvost, zejména pokud jsou aplikovány na základní nátěry s výrazným odstínovým kontrastem.

## Základní hodnoty při 20 °C (68 °F)

Hodnoty ve směsi	
Počet složek	Dvě
Měrná hmotnost	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Obsah sušiny	55 ± 2 %
VOC (dodávaná)	Nařízení 2010/75/EC, SED: max 334,0 g/kg EUR nařízení: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max 430,0 g/l (cca 3,6 lb/US gal) China GB 38469-2019 (testováno) 409,0 g/l (cca 3,4 lb/gal)
Doporučená tloušťka suchého filmu	50–60 µm (2,0–2,4 mils) v závislosti na systému
Teoretická vydatnost	11,0 m <sup>2</sup> /l při 50 µm (441 ft <sup>2</sup> /US gal pro 2,0 mils)
Suchý na dotek	1 hodina
Přetíratelný	Minimum: 6 hodin Maximum: neomezený
Zcela vytvrzený	4 dny
Skladovatelnost	Báze: nejméně 36 měsíců, pokud je skladována na chladném a suchém místě Tužidlo: nejméně 24 měsíců, pokud je skladována na chladném a suchém místě

# SIGMADUR™ 550

## Doporučené podmínky a teploty podkladu

### Ocel

- Předchozí nátěr (epoxid nebo polyuretan) musí být suchý a zbavený veškerých nečistot
- Předchozí nátěr: pokud je nutné, povrch by měl být dostatečně zdrsňený

### Teplota podkladu a aplikační podmínky

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

## Návod pro přípravu a použití

### Míchání (objemově): báze – tužidlo 88:12

- Teplota směsi (báze a tužidla) by měla být nejlépe nad 10 °C (50 °F), pokud je to nutné, může se přidat ředidlo pro dosažení požadované aplikační viskozity
- Ředidlo by mělo být přidáno až po smíchání obou složek
- Přidáním příliš velkého množství ředidla se snižuje odolnost proti stékání a zpomaluje vytvrzování

### Indukční doba

Žádná

### Doba zpracovatelnosti

5 hodin při 20 °C (68 °F)

Poznámky: Prostudujte si doplňující údaje – Doba zpracovatelnosti

## Vzduchové stříkání

### **Doporučené ředidlo**

THINNER 21-06

### **Množství ředidla**

3–5 %, 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

## Vysokotlaké stříkání

### Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

### Množství ředidla

3–5 %, 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.)

## Štětec/váleček

### Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

### Množství

#### ředidla

0–5 %

## Ředidlo pro čištění

THINNER 90-53

## Doplňující údaje

Vydatnost a tloušťka filmu	
DFT	Teoretická vydatnost
50 µm (2,0 mils)	11,0 m <sup>2</sup> /l (441 ft <sup>2</sup> /US gal)
60 µm (2,4 mils)	9,2 m <sup>2</sup> /l (368 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervaly mezi nátěry pro DFT při 50 µm (2,0 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 a dvousložkovými polyuretanovými vrchními nátěrovými hmotami	Minimum	24 hodin	16 hodin	8 hodin	6 hodin	4 hodiny	3 hodiny
	Maximum	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený

Poznámky: Povrch musí být suchý, čistý a zbavený všech nečistot

# SIGMADUR™ 550

Doba vytvrzení pro DFT při 60 µm (2,4 mils)		
Teplota podkladu	Suchý pro manipulaci	Zcela vytvrzený
-5 °C (23 °F)	24 hodin	15 dní
0 °C (32 °F)	16 hodin	11 dní
10 °C (50 °F)	8 hodin	6 dní
20 °C (68 °F)	6 hodin	4 dny
30 °C (86 °F)	5 hodin	3 dny
40 °C (104 °F)	3 hodiny	48 hodin

#### Poznámky:

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

Doba zpracovatelnosti (při aplikační viskozitě)	
Teplota směsi	Doba zpracovatelnosti
10 °C (50 °F)	7 hodin
20 °C (68 °F)	5 hodin
30 °C (86 °F)	3 hodiny
40 °C (104 °F)	2 hodiny

#### Bezpečnostní opatření

- 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.
- Tužidlo obsahuje toxický polyisokyanát
- Za všech okolností se vyhněte vdechnutí aerosolu z mlhy při aplikaci

#### 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

# SIGMADUR™ 550

## 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, 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 uplynutí platné trvanlivosti výrobku, nebo jeden rok od data 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 JAKÉKOLIV 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 oboru, 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.