

# SIGMAPRIME® 700 LT

Univerzální epoxidový antikoroziční základní nátěr  
na bázi čistě epoxidové technologie



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.

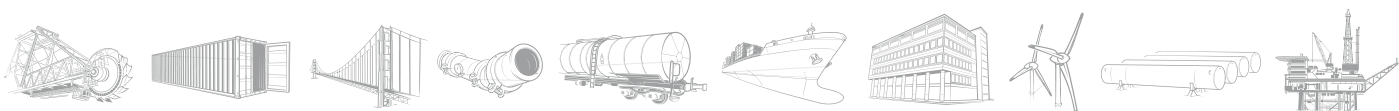
**ALLGARD CZ s.r.o.**

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)**



# SIGMAPRIME® 700 LT

## Popis produktu

Univerzální epoxidový antikoroziční základní nátěr na bázi čistě epoxidové technologie

## Základní vlastnosti

- Univerzální epoxidový základní nátěr vhodný pro balastní nádrže, paluby, exponované plochy, superkonstrukce, trupy lodí, nádrže na ropu a některé chemikálie
- Dobrá oteřuvzdornost pro specializované oblasti použití
- Dobrá přilnavost na ocelovém a pozinkovaném povrchu
- Dobrá smáčivost povrchu
- Dobré antikoroziční vlastnosti a odolnost proti vodě
- Vytvrzuje při teplotách do -10 °C (14 °F)
- Vhodný pro přetírání svárů a pro opravy poškozených epoxidových nátěrů na stavbách
- Výborná přetíratelnost
- Může být přelakován většinou alkydových, chlorkaučokových, vynilových, epoxidových a dvousložkových polyuretanových nátěrových hmot
- Kompatibilní s dobře navrženými systémy katodické ochrany
- Vhodný pro vlhký a otryskaný povrch (vlhký, suchý)
- Vhodný základ pro SIGMAGLIDE pro systém účinný proti znečištění

## Barevné odstíny a stupně lesku

- Šedá, červenohnědá, žluto-zelená, zelená
- Polomat (eggshell)

## Základní hodnoty při 10 °C (50 °F)

Hodnoty ve směsi	
Počet složek	Dvě
Měrná hmotnost	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Obsah sušiny	70 ± 2 %
VOC (dodávaná)	Nařízení 1999/13/EC, SED: max. 233,0 g/kg max. 317,0 g/l (cca 2,6 lb/US gal)
Doporučená tloušťka suchého filmu	100–250 µm (4,0–10,0 mils) v závislosti na systému
Teoretická vydatnost	7,0 m²/l při 100 µm (281 ft²/US gal při 4.0 mils) 3,5 m²/l při 200 µm (140 ft²/US gal při 8.0 mils)
Suchý na dotek	4 hodiny
Zcela vytvrzený	7 dní
Skladovatelnost	Báze: nejméně 12 měsíců v chladném a suchém prostředí Tužidlo: nejméně 24 měsíců v chladném a suchém prostředí

### Poznámky:

- Hustota hmoty (kg/l): Báze 1,46–1,56, tužidlo 0,91–0,99, ve směsi 1,35–1,45
- Prostudujte si doplňující údaje – Interval mezi nátěry
- Prostudujte si doplňující údaje – Doba vytvrzování
- Prostudujte si doplňující údaje – Vydatnost a tloušťka filmu

# SIGMAPRIME® 700 LT

## Doporučené podmínky a teploty podkladu

### Vystavení ponoru

- Ocel nebo ocel bez zinksilikátového dílenského základu; otryskaná na stupeň čistoty ISO-Sa 2½, kotvící profil 30–75 µm (1,2–3,0 mils)
- Ocel opatřena zinksilikátovým dílenským základem; svary a poškozená místa s dílenským základem nebo jiná poškození je nutné otryskat na stupeň čistoty ISO-Sa2 ½, kotvící profil 30–75 µm (1,2–3,0 mils) nebo mechanicky očistit na SPSS-Pt 3
- Předchozí nátěr musí být suchý a zbavený všech nečistot
- Při teplotách pod bodem mrazu musím být povrch očištěn od ledu

### IMO-MSC.215(82) požadavky pro vodní balastní nádrže a IMO-MSC.288(87) pro nákladní prostory nádrží ropných tankerů (pouze specifikované plochy)

- Ocel; ISO 8501-3:2006 stupeň P2, veškeré hrany musí být zaoblené na minimální rádius 2 mm (0,079 in) nebo před nátěrem alespoň třikrát přebruste hrany nebo použijte jinou ekvivalentní metodu
- Ocel nebo ocel bez zinksilikátového dílenského základu; otryskaná na stupeň čistoty ISO-Sa 2 ½, kotvící profil 30–75 µm (1,2–3,0 mils)
- Ocel opatřena zinksilikátovým dílenským základem; svary a poškozená místa s dílenským základem nebo jiná poškození je nutné otryskat na stupeň čistoty ISO-Sa2 ½, kotvící profil 30–75 µm (1,2–3,0 mils): [1] Pro dílenský základ v souladu s oprávněním IMO; žádné další požadavky; [2] Pro dílenský základ bez oprávnění IMO; otryskaný na stupeň čistoty to ISO-Sa 2 odstranit minimálně 70 % neporušeného dílenského základu, kotvící profil 30–75 µm (1,2–3,0 mils)
- Množství prachových částic stupeň 1 pro prachové částice třídy "3", "4" nebo "5" (ISO 8502-3-2017), u nižších klasifikací odstraňte bez lupy viditelný prach z povrchu před aplikací nátěru
- Předchozí nátěr musí být suchý a zbavený všech nečistot
- Při teplotách pod bodem mrazu musím být povrch očištěn od ledu

### Atmosférické podmínky

- Ocel; otryskaná na stupeň čistoty ISO-Sa 2½, kotvící profil 30–75 µm (1,2–3,0 mils) nebo v souladu s ISO-St 3
- Ocel opatřená dílenským základem; očištěna na SPSS-Pt 3
- Pozinkovaná ocel musí být očištěna od mastnoty, soli a jiného znečištění
- Pozinkovaná ocel musí být zdrsněna jemným ometením (sweeping) nebo jinak
- Pozinkovaná ocel musí být očištěna od mastnoty, soli a jiného znečištění
- Předchozí nátěr musí být suchý a zbavený všech nečistot
- Při teplotách pod bodem mrazu musím být povrch očištěn od ledu

### Teplota podkladu a aplikační podmínky

- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování nátěru by měla být nejméně -10 °C (14 °F)
- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování nátěru pod -10 °C (14 °F) je přijatelná, ale úplné vytvrzování trvá déle a úplné ochrany bude dosaženo, až když se teplota zvýší
- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování nátěru by měla být nejméně 3 °C (37 °F) nad rosným bodem
- Relativní vlhkost během aplikace a vytvrzování nátěru by neměla překročit 85 %

# SIGMAPRIME® 700 LT

## Návod pro přípravu a použití

### **Míchání (objemově): báze – tužidlo 80:20 (4:1)**

- Teplota barvy by měla být nejlépe nad 5 °C (41 °F). Pokud je to nutné může být potřeba přidat ředidlo pro dosažení požadované aplikační viskozity
- Přidáním příliš velkého množství ředidla snižuje odolnost proti stékání a zpomaluje vytvrzování
- Ředidlo by mělo být přidáno až po smíchání obou složek

### **Indukční doba**

Žádná

### **Doba zpracovatelnosti**

7 hodin při 10 °C (50 °F)

Poznámky: Prostudujte si doplňující údaje – Doba zpracovatelnosti

### **Vzduchové stříkání**

#### **Doporučené ředidlo**

THINNER 91-92

#### **Množství ředidla**

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

#### **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.)

### **Vysokotlaké stříkání**

#### **Doporučené ředidlo**

THINNER 91-92

#### **Množství ředidla**

0–15 %, v závislosti na požadované tloušťce a aplikačních podmínkách

#### **Velikost trysky**

Cca 0,53–0,74 mm (0,021–0,029 in)

#### **Tlak na trysce**

15,0 MPa (cca 150 bar; 2176 p.s.i.)

# SIGMAPRIME® 700 LT

## Štětce/váleček

### Doporučené ředidlo

Provádění ředění není nutné.

### Množství ředidla

Do 5 % THINNER 91-92 může být přidáno v případě potřeby

## Ředidlo pro čištění

THINNER 90-53

## Doplňující údaje

Vydatnost a tloušťka filmu	
DFT	Teoretická vydatnost
100 µm (4,0 mils)	7,0 m <sup>2</sup> /l (281 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,6 m <sup>2</sup> /l (225 ft <sup>2</sup> /US gal)
160 µm (6,3 mils)	4,4 m <sup>2</sup> /l (178 ft <sup>2</sup> /US gal)
200 µm (8,0 mils)	3,5 m <sup>2</sup> /l (140 ft <sup>2</sup> /US gal)

Poznámka: Max. DFT: V místech (malé plochy), kde je nevyhnutelné vícenásobné překrytí vrstev barvy se mohou vyskytovat tloušťky suchého filmu až 2000 µm (80,0 mils) (tj. kolem kapes, rohů, vystouplých spojů atd.). Překročené tloušťky musí být konzultovány vždy v případě zjištění nadměrných hodnot.

Intervaly mezi nátěry pro DFT při 160 µm (6.3 mils)							
Přetíratelný	Interval	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
SIGMAGLIDE 790	Minimum	24 hodin	16 hodin	12 hodin	8 hodin	Nedoporučuje se	Nedoporučuje se
	Maximum	5 dní	4 dny	3 dny	3 dny	Nedoporučuje se	Nedoporučuje se

Poznámka: Při teplotách mezi 5 °C (41 °F) a 20 °C (68 °F) je třeba specifikovat SIGMAPRIME 700 LT. Při teplotách nad 20 °C (68 °F) se doporučuje SIGMAPRIME 700.

Intervaly mezi nátěry pro DFT při 160 µm (6.3 mils)						
Přetíratelný	Interval	-10 °C (14 °F)	-5 °C (23 °F)	0 °C (32 °F)	5 °C (41 °F)	15 °C (59 °F)
Různé dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty	Minimum	48 hodin	28 hodin	21 hodin	12 hodin	6 hodiny
	Maximum při vystavení přímému slunečnímu záření	2 měsíce	2 měsíce	2 měsíce	1 měsíc	1 měsíc
	Maximum bez přímého vystavení slunečnímu záření	3 měsíce	3 měsíce	3 měsíce	2 měsíce	1 měsíc

# SIGMAPRIME® 700 LT

Doba vytvrzení DFT při 160 µm (6.4 mils)			
Teplota podkladu	Suchý na dotek	Suchý pro manipulaci	Plně vytvrzený
-10 °C (14 °F)	24 hodin	48 hodin	21 dní
-5 °C (23 °F)	12 hodin	36 hodin	14 dní
0 °C (32 °F)	8 hodin	24 hodin	12 dní
5 °C (41 °F)	6 hodin	15 hodin	9 dní
10 °C (50 °F)	4 hodin	10 hodin	7 dní
15 °C (59 °F)	3 hodin	8 hodin	5 dní

**Poznámka:** V průběhu aplikace a vytvrzování by měla být zachována adekvátní ventilace (viz Informační listy 1433 a 434). Ve výjimečných případech může být SigmaPrime 700 LT aplikován na podklad s nižší teplotou než -15 °C (5 °F) za předpokladu, že podklad je suchý, bez ledu a jiných nečistot. V takových případech je nutné se vyvarovat aplikaci nadměrné tloušťky, která může vést k popraskání filmu nebo uzavření rozpouštědel uvnitř filmu. Je zřejmé, že aplikace při takto nízkých teplotách bude vyžadovat dodatečné ředění k dosažení aplikační viskozity, nicméně to způsobí snížení tixotropie materiálu a odolnosti proti stékání a může způsobit zadržení rozpouštědel ve filmu. Optimální vlastnosti a vytvrzení bude dosaženo při dosažení minimální požadované teploty podkladu.

Doba zpracovatelnosti (při aplikační viskozitě)	
Teplota směsi	Doba zpracovatelnosti
5 °C (41 °F)	10 hodin
10 °C (50 °F)	7 hodin

## Bezpečnostní opatření

Důkladně si prostudujte doplňující údaje o barvě a doporučených ředidlech 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 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

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
Čištění oceli a odstraňování rzi	Informační list	1490
Bezpečná práce ve stísněných prostorech	Informační list	1433
Směrnice pro ventilaci	Informační list	1434

# SIGMAPRIME® 700 LT

## 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 po 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 JAKÉHOKOLIV 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.

V závislosti na aplikaci v konkrétní zemi jsou k použití následující verze:

Kód produktu	Odstín	Reference
247334	Červenohnědá	2008002150 (245345 báze, 245360 tužidlo)
250190	Šedá	9515052150 (245344 báze, 245360 tužidlo)
313861	Žluto-zelená	4009002150 (298559 báze, 245360 tužidlo)
267770	Červenohnědá	2008002200 (267439 báze, 267768 tužidlo)
267769	Šedá	5000002200 (267438 báze, 267768 tužidlo)
322682	Žluto-zelená	4009002200 (269713 báze, 267768 tužidlo)
317129	Červenohnědá	2008002200 (317121 báze, 317125 tužidlo)
269714	Žluto-zelená	4009002200 (321758 báze, 267440 tužidlo)
317130	Šedá	5000002200 (317122 báze, 317125 tužidlo)
317131	Žluto-zelená	4009002200 (317123 báze, 317125 tužidlo)