

SIGMASHIELD™ 1200

Dvousložkový, bezrozpuštědlový, otěruodolný fenol-epoxidový nátěr vytvrzovaný aminovým aduktem



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.

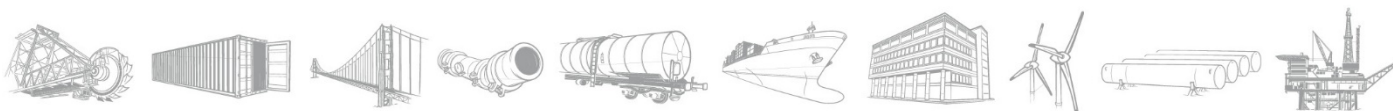
ALLGARD CZ s.r.o.

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

+ 420 604 244 244

info@allgard.cz

www.allgard.cz



SIGMASHIELD™ 1200

Popis produktu

Dvousložkový, bezrozpouštědlový, otěruodolný fenol-epoxidový nátěr vytvrzovaný aminovým aduktem

Základní vlastnosti

- Jednovrstvý systém navržený jako nátěr ponořených částí trupu ledoborců a lodí plavících se souvislou vrstvou ledu s mechanickými vlastnostmi proti znečištění (snadno se čistí)
- Uznána u "Lloyd's Register" jako "abrasion resistant ice coating / otěruvzdorný ledový povlak"
- Vynikající odolnost proti otěru a proti nárazu
- Vysoce odolný systém na paluby, který vyžaduje odolnosti proti silnému nárazu a proti oděru, jako jsou paluby přepravných hospodářských zvířat a paluby automobilů lodí Ro-Ro
- Nízký koeficient tření
- Odolává dobře navrženým systémům katodické ochrany
- Vhodný nátěr pro nové konstrukce, údržbu a opravy
- Vhodný pro nádrže a jiné konstrukce, kde je požadována vysoká odolnost proti otěru
- Vynikající teplotní odolnost proti surové ropě až do 120 °C (250 °F)
- Dobrá chemická odolnost proti širokému spektru chemikálií a rozpouštědel
- Lze aplikovat vysokotlakým stříkacím zařízením s jedním podáváním (60:1)
- Snižuje riziko výbuchu a nebezpečí požáru
- Pokud není suchý film vážně poškozen, očekává se jeho životnost více než 20 let

Barevné odstíny a stupně lesku

- Světle šedá, tmavě šedá, červenohnědá, černá (ostatní odstíny dostupné na požádání)
- 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	100 %
VOC (Dodávaná)	Nařízení 1999/13/EC, SED: max. 97,0 g/kg max. 143,0 g/l (cca 1,2 lb/US gal) EPA Metoda 24: 100,0 g/l (0,8 lb/USgal)
Doporučená tloušťka suchého filmu	400–750 µm (16,0–30,0 mils)
Teoretická vydatnost	2,5 m²/l při 400 µm (100 ft²/US gal při 16,0 mils) 1,3 m²/l při 750 µm (53 ft²/US gal při 30,0 mils)
Suchý na dotek	6 hodin
Přetíratelný	Minimum: 24 hodin Maximum: 2 měsíce
Zcela vytvrzený	5 dní
Skladovatelnost	Báze: nejméně 24 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

SIGMASHIELD™ 1200

Doporučené podmínky a teploty podkladu

Podmínky podkladu

- Ocel; otryskaná na stupeň čistoty ISO-Sa 2½, kotvící profil 50–100 µm (2,0–4,0 mils)
- Podklad musí být suchý a zbaven veškerých nečistot

Teplota podkladu a aplikační podmínky

- Teplota podkladu během aplikace by měla být nad 10 °C (50 °F)
- Teplota podkladu během aplikace by měla být nejméně 3 °C (37 °F) nad rosným bodem

Specifikace systému

- Tloušťka suchého filmu DFT v jedné vrstvě v místech překrývání nátěru by neměla být vyšší než 1100 µm (44,0 mils), aby se zabránilo stékání
- Pro oteruvzdorný nátěr pro lodě se doporučuje tloušťka suchého filmu DFT 400–500 µm (16,0–0,0 mils)

Návod pro přípravu a použití

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

- Při míchání by teplota báze a tužidla neměla být nižší než 20 °C (68 °F)
- Žádné ředidlo by nemělo být přidáno
- Pro aplikaci stříkáním bude při nižších teplotách viskozita příliš vysoká

Indukční doba

žádná

Doba zpracovatelnosti

12 hodin při 20 °C (68 °F)

Poznámka: Prostudujte si doplňující údaje – Doba zpracovatelnosti

SIGMASHIELD™ 1200

Vysokotlaké stříkání

- Vysoce výkonné bezvzduché jednokomorové aplikační zařízení, nejlépe s poměrem čerpadla 60:1 a vhodné vysokotlaké hadice
- Lze použít s vícesložkovým zařízením
- Další podrobnosti konzultujte se zástupcem PPG Protective & Marine Coatings

Doporučené ředidlo

Žádné ředidlo by nemělo být přidáno

Velikost trysky

Cca 0,53 mm (0,021 in)

Tlak na trysce

Při teplotě barvy 20 °C (68 °F) min. 28,0 MPa (cca 280 bar; 4061 p.s.i.). Při 30 °C (86 °F) min. 22,0 MPa (cca 220 bar; 3191 p.s.i.)

Štětce/váleček

- Pouze pro pásové nátěry a místní opravy

Doporučené ředidlo

Žádné ředidlo by nemělo být přidáno

Ředidlo pro čištění

THINNER 90–53 nebo THINNER 90–83

Poznámky:

- Veškeré aplikační vybavení musí být po použití okamžitě vyčištěno
- Stříkací zařízení musí být od barvy vyčištěno dřív, než vyprší doba zpracovatelnosti

Vydatnost a tloušťka filmu	
DFT	Teoretická vydatnost
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 ft ² /US gal)
500 µm (20,0 mils)	2,0 m ² /l (80 ft ² /US gal)
750 µm (30,0 mils)	1,3 m ² /l (53 ft ² /US gal)

Poznámka: Maximální doporučená tloušťka suchého filmu pro komplexní strukturu je 1100 µm (44,0 mils)

SIGMASHIELD™ 1200

Intervaly mezi nátěry pro DFT při 500 µm (20,0 mils)				
Přetíratelný	Interval	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)
Sám sebou, SIGMACOVER555 a SIGMACOVER456	Minimum	36 hodin	24 hodin	16 hodin
	Maximum při vystavení přímému slunečnímu záření	22 dní	14 dní	7 dní
	Maximum bez přímého vystavení slunečnímu záření	3 měsíce	2 měsíce	1 měsíc
SIGMADUR 550	Minimum	36 hodin	24 hodin	16 hodin
	Maximum při vystavení přímému slunečnímu záření	14 dní	7 dní	4 dny
	Maximum bez přímého vystavení slunečnímu záření	3 měsíce	2 měsíce	1 měsíc

Poznámka: Povrch musí být suchý a zbavený všech nečistot.

Doba vytvrzení DFT při 500 µm (20 mils)		
Teplota podkladu	Suchý pro manipulaci	Zcela vytvrzený
10 °C (50 °F)	30 hodin	7 dní
20 °C (68 °F)	16 hodin	5 dní
30 °C (86 °F)	10 hodin	3 dny

Poznámka: V průběhu aplikace a vytvrzování by měla být zachována adekvátní ventilace (viz Informační listy 1433 a 1434)

Doba zpracovatelnosti (při aplikační viskozitě)	
Teplota směsi	Doba zpracovatelnosti
20 °C (68 °F)	1 hodina
30 °C (86 °F)	45 minut

Poznámka: Vzhledem k exotermické reakci se teplota může v průběhu a po míchání zvýšit

Bezpečnostní opatření

- Důkladně 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
- Ve stísněných prostorách je nutné poskytnout dobrou ventilaci pro udržení dobré viditelnosti.

SIGMASHIELD™ 1200

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

Převodní tabulky	Informační list	1410
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
Čištění oceli a odstraňování rzi	Informační list	1490
Specifikace pro minerální abraziva	Informační list	1491
Relativní vlhkost - teplota podkladu - teplota vzduchu	Informační list	1650

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 jakéhokoli 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 datum dodání výrobku kupujícímu, 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 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.