

SIGMASHIELD™ 460

Dvousložkový, vysokosušinový epoxidový nátěr
vyztužený skleněnými vložkami vytvrzovaný
polyamidovým 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.

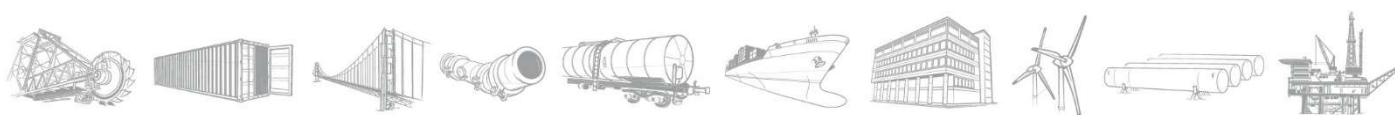
ALLGARD CZ s.r.o.

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

+ 420 604 244 244

info@allgard.cz

www.allgard.cz



SIGMASHIELD™ 460

Popis produktu

Dvousložkový, vysokosušinový epoxidový nátěr vyztužený skleněnými vločkami vytvrzovaný polyamidovým aduktem.

Základní vlastnosti

- Vynikající odolnost proti oděru a nárazu
- Vhodný pro použití na plavidlech plujících v ledových podmínkách
- Vynikající odolnost proti korozi
- Dlouhodobá ochrana na místech vystavených silnému opotřebení
- Odolné vůči potřísnění a rozlití široké škály chemikálií
- Velmi nízká propustnost vody díky bariéře ze skleněných šupinek

Barevné odstíny a stupně lesku

- Černá (další odstíny (světlé) na vyžádání)
- Lesklý

Základní hodnoty při 20 °C (68 °F)

Hodnoty ve směsi	
Počet složek	Dvě
Měrná hmotnost	1,5 kg/l (12,0 lb/US gal)
Obsah sušiny	81±2 %
VOC (dodávaná)	Nařízení 2010/75/EU, SED: max. 165,0 g/kg max. 246,0 g/l (cca 2.1 lb/US gal) China GB 30981-2020 (testováno) 138,0 g/l (cca 1.2 lb/gal)
Doporučené tloušťky suchého filmu	250-400 µm (10,0 – 16,0 mils) v závislosti na systému
Teoretická vydatnost	3,2 m²/l při 250 µm (130 ft²/US gal při 10,0 mils) 2,0 m²/l při 400 µm (81 ft²/US gal při 16,0 mils)
Suchý na dotek	3 hodiny
Přetíratelný	Minimum: 16 hodin Maximum: 28 dní
Vytvrzený	5 dní
Skladovatelnost	Báze: Nejméně 24 měsíců v chladném a suchém prostředí Tužidlo: Nejméně 12 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™ 460

Doporučené podmínky a teploty podkladu

Podmínky podkladu

- Vhodný základní nátěr: doporučuje se SIGMACOVER 280 nebo SIGMAPRIME 200
- Povrch předchozího nátěru by měl být dle potřeby dostatečně zdrsňen

Teplota podkladu a podmínky aplikace

- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování by měla být nad 5 °C (41 °F)
- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování by měla být aspoň 3 °C (5 °F) nad rosným bodem

Návod pro přípravu a použití

Objemový poměr míchání: base – tužidlo 75:25 (3:1)

- Teplota směsi (báze + tužidla) by měla být nad 15 °C (59 °F), jinak by mohlo být zapotřebí přidání většího množství ředidla pro dosažení aplikační viskozity
- Přidání velkého množství ředidla snižuje odolnost proti stékání a zpomaluje vytvrzování
- Je nezbytné velmi důkladné mechanické promíchání báze a tužidla
- Ředidlo by mělo být přidáváno až po smíchání obou složek
- Před aplikací je třeba odstranit filtry ze stříkacího zařízení

Tabulka indukční doby

Žádná

Doba zpracovatelnosti

1,5 hodiny při 20 °C (68 °C)

Poznámka: prostudujte si doplňující údaje – Doba zpracování

Vzduchové stříkání

Doporučené ředidlo

THINNER 91-92

Množství ředidla

5-10 %, 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.)

SIGMASHIELD™ 460

Vysokotlaké stříkání

Doporučené ředidlo

THINNER 91-92

Množství ředidla

0-5 %, v závislosti na požadované tloušťce a aplikačních podmínkách

Velikost trysky

Přibližně 0,53-0,79 mm (0,021-0,031 in)

Tlak na trysce

19,0-22,5 MPa (cca. 190-225 bar; 2756-3264 p.s.i.)

Štětce/váleček

- Aplikace pouze štětcem
- Pouze pro lokální opravy a dotěry
- Vzhledem k tixotropii je obtížné dosáhnout hladkého filmu štětcem, což však nemá vliv na funkčnost nátěru

Ředidlo pro čištění

Thinner 90-53

Doplňující údaje

Vydatnost a tloušťka filmu

DTF	Teoretická vydatnost
250 µm (10,0 mils)	3,2 m²/l (130 ft²/ US gal)
400 µm (16,0 mils)	2,0 m²/l (81 ft²/ US gal)

Poznámky:

- Maximální DTF při aplikaci štětcem: 80 µm (3,1 mils)
- Maximální doporučená DTF pro složité struktury je 250 µm (10,0 mils)

Interval přetřítelnosti pro DFT do 400 µm (16,0 mils)

Přetřítelný	Interval	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
Sám sebou	Minimum	48 hodin	32 hodin	16 hodin	12 hodin	8 hodin
	Maximum	28 dní	28 dní	28 dní	14 dní	7 dní

SIGMASHIELD™ 460

Doba vytvrzování při DTF do 400 µm (16,0 mils)

Teplota povrchu	Suché na dotyk	Suchý pro manipulaci	Použití – trvalý ponor
5 °C (41 °F)	16 hodin	30 hodin	14 dní
10 °C (50 °F)	8 hodin	16 hodin	10 dní
20 °C (68 °F)	3 hodin	8 hodin	5 dní
30 °C (86 °F)	2 hodin	5 hodin	4 dny
40 °C (104 °F)	1 hodina	3 hodiny	3 dny

Poznámka: během aplikace a vytvrzování musí být zajištěna dostatečná ventilace (prostudujte si INFORMAČNÍ LISTY 1433 A 1434)

Doba zpracovatelnosti (při aplikační viskozitě)

Teplota směsi	Doba zpracovatelnosti
10 °C (50 °F)	3 hodiny
20 °C (68 °F)	1,5 hodiny
30 °C (86 °F)	45 minut

Bezpečnostní opatření

- Pro informace o nátěru a doporučená ředidla viz INFORMAČNÍ LIST 1430, 1431 a příslušné bezpečnostní listy
- Jedná se o rozpouštědlovou barvu a je třeba dbát na to, aby nedošlo k vdechnutí rozprašované mlhy nebo výparů, jakož i kontaktu mezi mokrou barvou a exponovanou 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

PŘEVODNÍ TABULKA	Informační listy	1410
VYSVĚTLENÍ K PRODUKTOVÝM LISTŮM	Informační listy	1411
BEZPEČNOSTNÍ INDIKACE	Informační listy	1430
BEZPEČNOST V UZAVŘENÝCH PROSTORÁCH A BEZPEČNOST ZDRAVÍ, NEBEZPEČÍ VÝBUCHU – TOXICKÉ RIZIKO	Informační listy	1431
BEZPEČNÁ PRÁCE VE STÍSNĚNÝCH PROSTORECH	Informační listy	1433
SMĚRNICE PRO VĚTRACÍ PRAXI	Informační listy	1434
ČIŠTĚNÍ OCELI A ODSTRANĚNÍ RZI	Informační listy	1490
SPECIFIKACI PRO MINERÁLNÍ ABRAZI	Informační listy	1491
RELATIVNÍ VLHKOST – TEPLOTA PODKLADU – TEPLOTA VZDUCHU	Informační listy	1650

SIGMASHIELD™ 460

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 VYPLYVAJÍCÍ 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 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 JAKÉKOLI NEDBALOSTI PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO DELIKTU) ZA NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY NĚJAKÝM ZPŮSOBEM Z TOHO VYPLYVAJÍCÍ, 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. Originální dokument je vydáván v anglickém jazyce.

V případě neshod v překladech je rozhodná anglická verze.