

SIGMASHIELD™ 420

Dvousložkový, vysokosušinový vyztužený epoxidový nátěr 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.

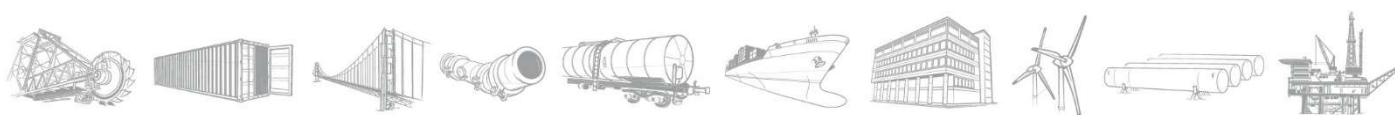
ALLGARD CZ s.r.o.

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

+ 420 604 244 244

info@allgard.cz

www.allgard.cz



SIGMASHIELD™ 420

Popis produktu

Dvousložkový, vysokosušinový vyztužený epoxidový nátěr vytvrzovaný polyamidovým aduktem

Základní vlastnosti

- Nátěr pro nádrže nákladních tankerů pro přepravu sypkých a ropných materiálů a skladovacích nádrží
- Silnovrstvý nátěr pro systémy pod čarou ponoru a v oblasti příďové části trupu (boottop)
- Vynikající odolnost proti oděru a nárazu
- Výjimečná odolnost vůči mořské vodě
- Snadné čištění

Barevné odstíny a stupně lesku

- Šedý, červenohnědý (další odstíny na vyžádání)
- Lesklý

Základní hodnoty při 20 °C (68 °F)

Hodnoty ve směsi	
Počet složek	Dvě
Měrná hmotnost	1,6 kg/l (12,0 lb/US gal)
Obsah sušiny	81±2 %
VOC (dodávaná)	Nařízení 2010/75/EU, SED: max. 153,0 g/kg UK PG 6/23(92) dodatek 3: max. 239,0 g/l (cca 2,0 lb/US gal) China GB 30981-2020 (testováno) 178,0 g/l (cca 1,5 lb/gal)
Doporučené tloušťky suchého filmu	125–200 µm (5,0 – 8,0 mils) v závislosti na systému
Teoretická vydatnost	5,4 m²/l při 150 µm (217 ft²/US gal při 6,0 mils) 4,1 m²/l při 200 µm (162 ft²/US gal při 8,0 mils)
Suchý na dotek	3 hodiny
Přetíratelný	Minimum: 3,5 hodiny Maximum: 14 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™ 420

Doporučené podmínky a teploty podkladu

Podmínky podkladu

- Předchozí nátěr musí být zcela suchý a bez jakékoli kontaminace

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 potřeba přidání většího množství ředidla pro dosažení aplikační viskozity
- Přidání velkého množství ředidla snižuje odolnost proti stékání a zpomaluje vytvrzování
- Ředidlo by mělo být přidáváno až po smíchání obou složek

Indukční doba

Žádná

Doba zpracovatelnosti

1,5 hodiny při 20 °C (68 °C)

Poznámka: prostudujte si doplňující údaje – Doba zpracovatelnosti

Vzduchové stříkání

Doporučené ředidlo

THINNER 91-92

Množství ředidla

5-10 %, v závislosti na požadované tloušťce a aplikačních podmínkách

Velikost trysky

1,7-2,0 mm (cca. 0,070-0,079 in)

Tlak na trysce

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

SIGMASHIELD™ 420

Vysokotlaké stříkání

Doporučené ředidlo

THINNER 91-92

Množství ředidla

0-10 % pro suchou vrstvu (DFT) o tloušťce 100 µm (4,0 mils); 0-5 % pro suchou vrstvu o tloušťce 200 µm (8,0 mils)

Velikost trysky

Přibližně 0,53-0,69 mm (0,021-0,027 in)

Tlak na trysce

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

Štětce/váleček

Doporučené ředidlo

THINNER 91-92

Množství ředidla

0-5 %

Ředidlo pro čištění

Thinner 90-53

Doplňující údaje

Vydátnost a tloušťka filmu	
DTF	Teoretická vydátnost
100 µm (4,0 mils)	8,1 m²/l (325 ft²/ US gal)
150 µm (10,0 mils)	5,4 m²/l (217 ft²/ US gal)
175 µm (10,0 mils)	4,6 m²/l (186 ft²/ US gal)
200 µm (16,0 mils)	4,1 m²/l (162 ft²/ US gal)

Poznámky:

- Maximální DTF při aplikaci štětcem: 75 µm (3,0 mils)

SIGMASHIELD™ 420

Interval přetíratelnosti pro DFT do 150 µm (6,0 mils)						
Přetíratelný	Interval	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
Epoxidové nátěry	Minimum	14 hodin	7 hodin	3,5 hodin	2 hodiny	1,5 hodiny
	Maximum	28 dní	28 dní	14 dní	7 dní	4 dny
Polyuretany	Minimum	22 hodin	14 hodin	10 hodin	6 hodin	4 hodiny
	Maximum	28 dní	28 dní	14 dní	7 dní	4 dny

Poznámky:

- Povrch musí být suchý a bez jakékoli kontaminace

Doba vytvrzování při DTF do 150 µm (6,0 mils)			
Teplota povrchu	Suchý pro manipulaci	Použití – trvalý ponor	Plně vytvrzený
5 °C (41 °F)	15 hodin	10 dní	17 dní
10 °C (50 °F)	8 hodin	7 dní	14 dní
20 °C (68 °F)	3,5 hodiny	5 dní	7 dní
30 °C (86 °F)	2 hodiny	4 dny	5 dní
40 °C (104 °F)	1,5 hodiny	3 dny	3 dny

Poznámky:

- Pro aplikaci v nákladových prostorech: pro úplné vytvrzení v případě přepravy tvrdého hranatého nákladu kontaktujte nejbližší obchodní zastoupení společnosti PPG Protective & Marine Coatings.
- Během aplikace a vytvrzování musí být zajištěno dostatečné větrání (viz Informační listy 1433 a 1434).
- Pokud bude SIGMASHIELD 420 nebo celý nátěrový systém (2 x 125 µm / 2 x 5,0 mils) nanesen v tloušťce překračující předepsanou tloušťku suché vrstvy, doba potřebná k dosažení úplného vytvrzení se prodlouží.

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 doporučených ředidlech viz INFORMAČNÍ LIST 1430, 1431 a příslušné bezpečnostní listy
- Jedná se o nátěr na bázi rozpouštědel, a proto je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k vdechování mlhy ze stříkání nebo výparů, stejně jako 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

SIGMASHIELD™ 420

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
RELATIVNÍ VLHKOST – TEPLOTA PODKLADU – TEPLOTA VZDUCHU	Informační listy	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 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 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. Originální dokument je vydáván v anglickém jazyce.

V případě neshod v překladech je rozhodná anglická verze.