

SIGMADUR™ 1800

Dvousložkový, vysokosušinnový polymerický uretan



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.

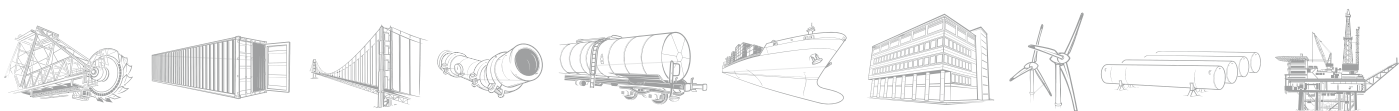
ALLGARD CZ s.r.o.

Průmyslová 2655/5, 785 01 Šternberk, Czech Republic

+420 604 244 244

info@allgard-coatings.com

www.allgard-coatings.com



SIGMADUR™ 1800

Popis produktu

Dvousložkový, vysokosušinnový polymerický uretan

Základní vlastnosti

- Vynikající odolnost v atmosférických podmínkách
- Výborná stálost lesku a barevného odstínu
- Bez efektů křídování a žloutnutí
- Vytvrzuje při teplotách do $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($23\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Tvrdý a otěruvzdorný
- Odolný proti políť a potřísnění minerálními a rostlinnými oleji, parafínem, alifatickými ropnými produkty a středně silnými chemikáliemi
- Přelakovatelný po dlouhé době vystavený povětrnostním vlivům

Barevné odstíny a stupně lesku

- Standartní odstíny a odstíny na přání zákazníka
- Lesklý

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	$68 \pm 2\%$
VOC (Dodávaná)	Nařízení 1999/13/EC, SED: max 226,0 g/kg UK PG 6/23(92) Dodatek 3: max 289,0 g/l (cca 2,4 lb/US gal)
Doporučená tloušťka suchého filmu	75 μm (3,0 mils)
Teoretická vydatnost	9,1 m^2/l při 75 μm (364 $\text{ft}^2/\text{US gal}$ při 3,0 mils)
Suchý na dotek	2 hodiny
Přetíratelný	Minimum: 12 hodin Maximum: neomezený
Zcela vytvrzený	7 dní
Skladovatelnost	Báze: nejméně 36 měsíců v chladném a suchém prostředí Tužidlo: nejméně 24 měsíců v chladném a suchém

Poznámky:

- Prostudujte si doplňující údaje – Vydatnost a tloušťka filmu
- Prostudujte si doplňující údaje – Intervaly mezi nátěry
- Prostudujte si doplňující údaje – Doba vytvrzování

SIGMADUR™ 1800

Doporučené podmínky a teploty podkladu

Stav podkladu

- Předchozí nátěr (epoxid nebo polyuretan) musí být suchý a zbavený veškerých nečistot
- Pokud je to nutné, povrch předchozího nátěru zdrsněte

Teplota podkladu

- 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 %.

Instrukce pro použití

Míchání (objemově): báze – tužidlo 83:17

- Teplota barvy by měla být nejlépe nad 15 °C (59 °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

5 hodin při 20 °C (68 °F)

Poznámky: Prostudujte si doplňující údaje – Doba zpracovatelnosti

Vzduchové stříkání

Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

Množství ředidla

5–10 %, 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™ 1800

Vysokotlaké stříkání

Doporučené ředidlo

THINNER 21-06

Množství ředidla

3–5 %, v závislosti na požadované tloušťce a aplikačních podmínkách

Velikost trysky

Cca 0,38–0,43 mm (0,015–0,017 in)

Tlak na trysce

18,0 MPa (cca 180 bar; 2611 p.s.i.)

Štětce/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
75 µm (3,0 mils)	9,1 m ² /l (364 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,8 m ² /l (273 ft ² /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,4 m ² /l (218 ft ² /US gal)

Intervaly mezi nátěry pro DFT při 75 µm (3,0 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	Minimum	3 dny	48 hodin	24 hodin	12 hodin	8 hodin	5 hodin
	Maximum	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený	Neomezený

Poznámky: Maximální interval je neomezený v případě, že je povrch čistý a zbaven veškerých nečistot

SIGMADUR™ 1800

Doba vytvrzení pro DFT při 75 µm (3,0 mils)		
Teplota podkladu	Suchý na dotek	Zcela vytvrzený
-5 °C (23 °F)	8 hodin	22 dní
0 °C (32 °F)	5 hodin	18 dní
10 °C (50 °F)	3 hodiny	10 dní
20 °C (68 °F)	2 hodiny	7 dní
30 °C (86 °F)	1 hodina	4 dny
40 °C (104 °F)	30 minut	3 dny

Poznámky:

- V průběhu aplikace a vytvrzování by měla být zachována adekvátní ventilace (viz Informační listy 1433 a 1434)
- Předčasné vystavení kondenzaci nebo dešti může mít za následek změnu odstínu a lesku

Doba zpracovatelnosti (při aplikační viskozitě)	
Produkt ve směsi při teplotě	Doba zpracovatelnosti
10 °C (50 °F)	7 hodin
20 °C (68 °F)	5 hodin
30 °C (86 °F)	4 hodiny
40 °C (104 °F)	3 hodiny

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 mlhy při stříkání, 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.

SIGMADUR™ 1800

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
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 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, Z OBCHODNÍCH VZTAHŮ NEBO POUŽITÍ OBCHODU, BEZ OMEZENÍ, I JINÉ ZÁRUKY VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČELY NEBO POUŽITÍ, JSOU SPOLEČNOSTÍ PPG VYLOUČENY. Jakýkoli reklamaci v rámci této záruky může uplatnit pouze kupující zákazník vůči 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 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 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.