

# Hempadur Avantguard 550

## Charakteristika produktu

### Popis

Hempadur Avantguard 550 je aktivovaný zinkový epoxidový základní nátěr v souladu s požadavky úrovně 3, typ II v SSPC Paint-20, 2019. Hempadur Avantguard 550 se používá jako epoxid s vysokým obsahem zinku s vysokou mechanickou pevností. Výrobek je plně v souladu s normou ASTM D520 typu II a směrnicí EU 2004/42/ES, směrnicí o barvách o omezení těkavých organických sloučenin: podkategorie j.

### Doporučené použití

Hempadur Avantguard 550 se doporučuje jako univerzální základní nátěrová hmota pro dlouhodobou ochranu oceli v silně korozním prostředí.

### Provozní teplota:

- Maximálně, pouze za sucha: 160°C [320°F].

### Certifikáty / Schválení

- Splňuje požadavky normy ISO 12944, při použití jako součást předem definovaného nátěrového systému. Part 6 C5 Very High.
- V souladu s evropskou normou EN 13501-1. Třída reakce na oheň: B-s1, d0.

### Vlastnosti

- Snižuje účinek koroze a poskytuje velmi dobrou galvanickou ochranu.
- Rychleschnoucí základní nátěr s krátkými minimálními doby čekání při přetírání.
- Vynikající mechanická pevnost, také při cyklických teplotách, se zlepšenou tolerancí při vysoké tloušťce nátěrového filmu díky vysoké pružnosti a samoopravnému účinku.
- Vynikající tolerance vůči vysoké relativní vlhkosti během aplikace.
- Vytvrzuje od -10°C [14°F].

## Bezpečnost produktu

**Bod vzplanutí** 29°C [84°F]

### Obsah VOC u smíchaného produktu

Legislativa	Hodnota	5% ředění, objemově	Mezní hodnoty, etapa II (2010) <sup>a</sup>
EU	325 g/L [2,71 lb/US gal]	350g/L	500 g/L [4,17 lb/US gal]
USA (nátěry)	325 g/L [2,71 lb/US gal]		
USA (regulační)	325 g/L [2,71 lb/US gal]		
Čína	325 g/L [2,71 lb/US gal]		

Výpočet je proveden v souladu se specifickou legislativou, detaily naleznete ve vysvětlivkách, které jsou k dispozici na stránkách Hempel.com společnosti Hempel nebo na vašich místních stránkách společnosti Hempel. <sup>a</sup>Směrnice EU 2004/42/ES.

### Manipulace

Při manipulaci postupujte opatrně. Před a během použití dodržujte bezpečnostní instrukce na etiketách balení a dodržujte platné bezpečnostní předpisy. Vždy se seznamte s bezpečnostními listy a údajovým listem pro tento produkt.

Pouze pro profesionální použití.

## Údaje o produktu

### Kód produktu

1734G

### Složky produktu

Báze 1734U  
Tužidlo 97043

### Standardní odstín / kód

Šedá 19840

### Lesk

Matný

### Objem sušiny

65 ± 2%

# Hempadur Avantguard 550

## Specifická hmotnost

1,9 kg/L [16 lb/US gal]

## Referenční tloušťka suchého filmu

60 µm [2,4 mils]

## Příprava povrchu

### Čistota

- Odstraňte olej, mastnotu a ostatní nečistoty vhodným detergentem.
- Odstraňte soli, detergenty a ostatní nečistoty vysokotlakou sladkou vodou.

### Nový objekt:

- Abrasivní otryskání na stupeň min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Odstraňte prach, tryskací médium a ostatní volné nečistoty.

### Drsnost

- Profil povrchu Střední (G) (ISO 8503-2).

Podrobnější informace naleznete v samostatných pokynech pro přípravu povrchu společnosti Hempel.

## Aplikace

### Poměr míchání

Báze 1734U : Tužidlo 97043  
(4 : 1 Objemově)

Produkty obsahující plovoucí nebo usazující se částice/pigmenty potřebují být při aplikaci neustále míchány. Je to obzvláště důležité při silném ředění.

### Ředidlo

Hempel's Thinner 08450

### Čistící přípravek

Hempel's Tool Cleaner 99610

## Doba zpracovatelnosti

Teplota produktu	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Doba zpracovatelnosti	6 hodin	3 hodin	1 hodina

## Metoda aplikace

Nářadí	Ředění max obj.	Parametry aplikace
Bezvzduchové stříkání	5%	Tlak na trysce: 220 bar [3200 psi] Velikost ústí trysky: 0.017-0.021"

Pokud je pro aplikaci použit štětec nebo váleček, k dodržení specifikované tloušťky suchého nátěrového filmu bude třeba více vrstev nátěru. Údaje pro bezvzduchové stříkání jsou doporučeny a mohou být přizpůsobeny. Tlak je uveden pro teplotu materiálu 20°C [68°F].

## Tloušťka nátěrového filmu

Rozsah specifikace	Nizký	Vysoký	Doporučeno
Tloušťka suchého filmu	40 µm [1,6 mils]	100 µm [3,9 mils]	60 µm [2,4 mils]
Tloušťka mokrého filmu	60 µm [2,4 mils]	150 µm [5,9 mils]	90 µm [3,5 mils]
Tím se změní vydatnost	16 m²/L [650 sq ft/US gal]	6,5 m²/L [260 sq ft/US gal]	11 m²/L [450 sq ft/US gal]

Nadměrná tloušťka by měla být pečlivě kontrolována a nikdy nesmí lokálně překročit 200 mikronů [7.9 mils] DFT. Na nepravidelných površích se doporučuje věnovat zvláštní pozornost zabránění nadměrnému nanášení.

## Aplikační podmínky

- Teplota výrobku musí při jeho aplikaci být minimálně 15°C [59°F].
- Abyste zabránili kondenzaci, aplikujte na čistý a suchý povrch s teplotou o 3°C [5°F] vyšší, než je teplota rosného bodu.
- Teplota povrchu musí být nad -10°C [14°F] během aplikace a vytvrzování.
- Teplota povrchu nesmí při aplikaci a tužení přesáhnout 40°C [104°F].

## Relativní vlhkost:

- Relativní vlhkost musí být během vytvrzování nižší než 95%.
- Relativní vlhkost musí být během aplikace nižší než 95%.

# Hempadur Avantguard 550

## Schnutí a přetírání

### Kompatibilita produktu

- Předchozí nátěr: Žádný.
- Následný nátěr: Dle specifikace společnosti Hempel.

### Doba schnutí

Teplota povrchu		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Suchý na dotek	min.	70	40	15	5
Proschnutý	hodin	6	4	1½	½

Stanoveno pro tloušťku suchého filmu 60 mikronů [2.4 mils] při standardních podmínkách, podrobnosti naleznete ve vysvětlivkách společnosti Hempel.

### Přetírání

Specifikace společnosti Hempel nahrazuje veškeré pokyny uvedené v tabulce přetírání.

Název jakosti		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Atmosferické silné zatížení					
Hempaprime Multi 500	Min	3 hod.	90 min.	45 min.	25 min.
	Max	90 d.	90 d.	30 d.	7 d.
Hempathane HS 55610	Min	3 hod.	90 min.	45 min.	25 min.
	Max	20 d.	15 d.	5 d.	28 hod.

Časy přetírání jsou orientační pro výrobky se stejným obecným chemickým složením.

Další informace naleznete ve specifikaci společnosti Hempel.

### Podmínky schnutí

- K dosažení uvedené doby schnutí je důležité při aplikaci, schnutí a tužení zajistit dostatečné větrání.

### Poznámky k přetírání

- Jestliže je překročen maximální přetírací interval, je pro zajištění přilnavosti nezbytné zdrsnění povrchu.
- Před přetřením odstraňte soli zinku nebo jiné znečištění.
- Povrch musí být před aplikací suchý a čistý.

### Další poznámky

- Specifikace společnosti Hempel nahrazuje veškerá doporučení uvedená v Údajovém listu produktu.

## Skladování

### Doba skladovatelnosti

Teplota okolí	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Báze	12 měsíce	9 měsíce
Tužidlo	36 měsíce	24 měsíce

Doba skladovatelnosti od data výroby při skladování v originálních neotevřených nádobách. Poté musí být kvalita produktu znovu zkontrolována. Vždy zkontrolujte datum minimální trvanlivosti nebo datum ukončení použitelnosti na etiketě.

### Podmínky skladování

- Výrobek musí být skladován v souladu s místními předpisy při maximální teplotě 40°C [104°F] bez přímého slunečního záření a musí být chráněn před deštěm a sněhem.

# Hempadur Avantguard 550

## Dodatečné dokumenty

Další informace jsou k dispozici na internetové stránce společnosti Hempel [www.hempel.com](http://www.hempel.com) nebo na místní webové stránce:

- Vysvětlivky vysvětlující jednotlivé části tohoto údajového listu.
- Pokyny k přípravě povrchu.
- Pokyny k aplikaci pro různé aplikační metody.
- Obecné pokyny pro aplikaci

Tento Údajový list produktu ("TLP") se vztahuje k dodávanému produktu ("**produkt**") a je průběžně aktualizován. Proto musí kupující/uživatel vzít v úvahu aktuální Údajový list produktu společně s příslušnou dodávkou produktu (a nikoliv starší verzi). Kromě Údajového listu produktu může kupující/uživatel obdržet některé nebo všechny z následujících specifikací, prohlášení a/nebo pokynů uvedených níže nebo z těch, které jsou uvedeny na internetové stránce Hempel v záložce „Produkty“ na [www.hempel.com](http://www.hempel.com) ("**další dokumenty**").

Č.	Popis dokumentu	Umístění/komentáře
1.	Technické prohlášení	Jednorázové specifické poradenství poskytnuté na požádání pro konkrétní projekty
2.	Specifikace	Vydávají se pouze pro konkrétní projekty
3.	TLP	Tento dokument
4.	Vysvětlivky k Údajovému listu produktu	Dostupné na <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> obsahují relevantní informace o parametrech zkoušek produktu
5.	Aplikační instrukce	Případně dostupné na <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Obecné technické pokyny (např. k nanášení a přípravě povrchu)	Případně dostupné na <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

Budou-li se informace v Údajovém listu produktu a v dalších dokumentech lišit, mají přednost informace dle výše uvedeného pořadí. V takovém případě byste se měli ještě obrátit s žádostí o vysvětlení na svého zástupce společnosti Hempel. Kromě toho musí kupující/uživatel dodržovat příslušný bezpečnostní list („BL“) přiložený ke každému produktu, který si může rovněž stáhnout na [www.hempel.com](http://www.hempel.com).

Hempel nenese odpovědnost za vady způsobené užitím produktu zcela v rozporu s doporučeními a požadavky uvedenými v příslušném Údajovém listu produktu a dalších dokumentech. Informace a podmínky tohoto prohlášení o vyloučení odpovědnosti platí pro tento Údajový list produktu, doplňkové dokumenty a ostatní dokumenty doručené společností Hempel v souvislosti s Produktem. Kromě toho se dodání Produktem a s ním spojená technická podpora řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Hempel, pokud není výslovně písemně dohodnuto jinak.