

HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551

TUŽIDLO 95360

Popis: HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551 je dvousložková, vysoce nanášivá, polyamidovým aduktem vytvrzující epoxidová nátěrová hmota. Vytváří pevný a tvrdý nátěr odolný vůči vodě a ropným výrobkům.

Doporučené použití: Jako základní nátěr nad a pod čarou ponoru na lodě vyrobené z hliníku, sklolaminátu, překližky, oceli a ferrocementu. Rovněž pro ochranu a opravy osmotických puchýřků u polyesteru, ochranu kýlů a kormidel.

Dostupnost: Proti potvrzení.

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva/číslo odstínu:	špinavě bílá/11630	šedá/12170
Konečný vzhled:	matný	matný
Obsah sušiny, %:	52±1	51±1
Teoretická vydatnost:	5.2	5.1 m ² /litr - 100 mikronů
Bod vzplanutí:	25°C	25°C
Hustota:	1,3	1,3 kg/litr
Suchý na dotyk:	3-4 hodiny při 20°C 6-8 hodin při 10°C	3-4 hodiny při 20°C 6-8 hodin při 10°C
Plně vytvrzený:	7 dní při 20°C 14 dní při 10°C	7 dní při 20°C 14 dní při 10°C
Obsah těkavých organických látek:	445 g/litr	450 g/litr

Uvedené fyzikální konstanty jsou nominální hodnoty podle schválených předpisů firmy HEMPEL. Podléhají běžným výrobním tolerancím a kde je uvedeno, je standardní odchylka dle ISO 3534-1. Další údaje jsou uvedeny ve "Vysvětlivkách" katalogu firmy Hempel.

ÚDAJE PRO NANÁŠENÍ:

Poměr míchání pro 45551:	Base (základ) 45559 : Curing agent (tužidlo) 95360 2 : 1 objemových dílů
Způsob nanášení:	Bezvzduchové stříkání Štětce/váleček
Ředidlo (max. objem):	Thinner 08450 (5%) Thinner 08450 (5%)
Doba zpracovatelnosti po smíchání:	2 hodiny (20°C) 6 hodin (20°C)
Velikost ústí trysky:	.019"- .023"
Tlak na trysce:	175 barů (Údaje pro bezvzduchové stříkání jsou doporučené a mohou být přizpůsobeny)
Čištění náradí:	ředidlo HEMPEL'S THINNER 08450, HEMPEL'S DEGREASER 99611
Doporučená tloušťka nátěrového filmu, suchá:	100 mikronů
Doporučená tloušťka nátěrového filmu, mokrá:	200 mikronů
Interval mezi nátěry, min:	Viz samostatné APLIKAČNÍ INSTRUKCE
Interval mezi nátěry, max:	Viz samostatné APLIKAČNÍ INSTRUKCE

Bezpečnost: Při manipulaci postupujte opatrně. Před a během použití dodržujte všechny bezpečnostní instrukce na nálepkách balení a plechovkách, seznamte se s pokyny v bezpečnostních údajových listech výrobků firmy HEMPEL a dodržujte státní nebo místní bezpečnostní předpisy. Zabraňte vdechování, zamezte styku s kůží a očima a požití. Učiňte nezbytná opatření proti případnému nebezpečí požáru nebo výbuchu stejně jako ochranu prostředí. Nanášejte pouze v době větraných prostorech.

Vydáno: Říjen 2000

HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551

PŘÍPRAVA POVRCHU:	Závisí na typu povrchu. Viz samostatné APLIKAČNÍ INSTRUKCE.
PODMÍNKY PRO NANÁŠENÍ:	Aplikujte pouze pokud aplikace a vytvrzování může probíhat při teplotách nad - 10°C. Při bodu mrazu a nižších teplotách si buďte vědomi nebezpečí tvorby ledu na povrchu, který může snižovat přílnavost. Teplota vlastní nátěrové hmoty by měla být 15°C nebo vyšší, aby byly zajištěny správné aplikační vlastnosti. Nejlepšího výsledku lze dosáhnout při teplotách mezi 15 až 20°C. Povrch musí být čistý a suchý a jeho teplota musí být nad rosným bodem, aby nedošlo ke kondenzaci. Během aplikace a zasychání zajistěte v uzavřených prostorech dostatečné větrání.
NÁSLEDNÝ NÁTĚR:	HEMPEL'S MILLE DYNAMIC 71600, HEMPEL'S MILLE DYNAMIC 71700, HEMPEL'S HARD RACING 76380, HEMPEL'S HARD RACING 76480, HEMPEL'S POLY BEST 55551, HEMPEL'S ALU-SAFE 71200 nebo podle specifikace.
KOMENTÁŘ:	V závislosti na účelu a oblasti použití může být specifikována jiná tloušťka nátěrového filmu než byla uvedena. Tím se změní vydatnost a může být ovlivněna doba zasychání a interval mezi nátěry. Loď nelze spustit na vodu, dokud není poslední nátěr HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551 vytvrzen po dobu 1 týdne při teplotě 20°C, 2 týdny při teplotě 10°C. První nátěr vybraného antivegetačního nátěru/emailu musí být nanesen po posledním nátěru HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551 podle intervalu uvedeného v samostatných APLIKAČNÍCH INSTRUKCÍCH. Jestliže je tento interval překročen, musí být povrch obroušen smirkovým papírem a musí být nanesena nová tenká vrstva HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551. Před nanášením dalšího nátěru po vystavení znečištěnému prostředí povrch dokonale očistěte vysokotlakou čistou vodou a nechte oschnout.
POZNÁMKA:	Informace uvedené v tomto údajovém listu jsou určeny pouze pro komerční použití.
VYDÁNO:	Říjen 2000 - 4555011630CR002 HEMPEL'S MARINE PAINTS AÜS

Tento Údajový list výrobku nahrazuje ty vydané dřívě. Definice a rozsah - viz Vysvětlující poznámky k údajovým listům výrobků. Údaje, specifikace, nařízení a doporučení uvedená v tomto údajovém listu vycházejí ze zkušeností získaných za řízených nebo speciálně definovaných okolností. Jejich přesnost, kompletnost nebo vhodnost pro skutečné podmínky jakéhokoliv zamýšleného použití není zaručena a musí být stanovena uživatelem. Výrobky jsou dodávány a jakákoliv technická pomoc je poskytovaná v souladu se Všeobecnými podmínkami pro prodej, dodávky a služby firmy Hempel, není-li písemně výslovně dohodnuto jinak. Výrobce a prodejce není v žádném rozsahu, nad rámec zde uvedeného, odpovědný za dosažené výsledky, škody, přímá či následná poškození vyplývající z použití výše doporučeného, uvedeného na zadní straně listu či jinde.

Výrobní údaje podléhají změnám bez upozornění a jejich platnost bude automaticky ukončena po pěti letech od vydání.

APLIKAČNÍ INSTRUKCE

Popis výrobku viz údajový list výrobku

HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551

Rozsah: Tyto INSTRUKCE PRO NANÁŠENÍ zahrnují přípravu povrchu, použití aplikačního zařízení a podrobnosti o postupu nanášení HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551.

Příprava povrchu: **Železo a ocel:** Odstraňte olej, mastnotu, atd. vhodným detergentem. Odstraňte sůl a ostatní nečistoty očištěním (vysokotlakou) čistou vodou. Abrazivně otryskejte na Sa 2 1/2, SPC-SP 10. Malé plochy mohou být mechanicky obroušeny tak, aby bylo dosaženo kovově čistého a drsného povrchu.

Hliník: Odstraňte olej, mastnotu, atd. vhodným detergentem na hliníkové povrchy, např. HEMPEL'S YACHT CLEANER 67601, poté očištěte (vysokotlakou) čistou vodou. Abrazivně omeťte nekovovým abrazivem, aby byl vytvořen rovnoměrně zdrsňený povrch.

Překližka: Povrch pečlivě obruště smirkovým papírem a odstraňte prach. Nasytíte povrch, zvláště hrany pomocí hmoty HEMPADUR SEALER 599 - odstraňte zbytky, aby bylo po zaschnutí zabráněno vzniku lesklé vrstvy plnicího nátěru.

Ferrocement: Abrazivně otryskejte nebo otryskejte povrch vysokotlakou vodou, aby byl dosažen drsný a pevný povrch bez usazenin solí a znečištění. Odstraňte prach a uvolněný materiál. Pokud není možné provést mechanické ošetření, povrch může být leptán kyselinou. Za tímto účelem se doporučuje použít přibližně 5% hmotnostní roztok kyseliny dusičné nebo fosforečné. **Poznámka: Při použití silné kyseliny se vyhýbejte kontaktu s kůží ! Před leptáním musí být beton nasycen čistou vodou, aby bylo zabráněno korozi ocelových výztuží.** Ponechte kyselinu působit 3 až 4 minuty, spláchněte z povrchu čistou vodou - nejlépe 5% hmotnostním roztokem hydroxidu sodného - pečlivě povrch seškrabte. Opláchněte čistou vodou. Povrch musí homogenně oschnout do rovného, drsného povrchu bez uvolněné vnější vrstvy. Povrch musí mít reakci pH mezi 6,5 a 8,0. Pokud některá z těchto podmínek není splněna, postup musí být opakován. Povrch musí být vysoušen při dobré ventilaci alespoň 2 dny při 65% relativní vlhkosti a teplotě 20°C. Předošetření je zkontrolováno seškrábnutím nožem. Povrch musí být pevný a tvrdý, nůž zanechá pouze jasnou rýhu.

Nasytíte povrch pomocí hmoty HEMPADUR SEALER 599 - odstraňte zbytek, aby bylo zabráněno vzniku lesklé vrstvy po zaschnutí.

Nakonec proveďte ošetření povrchu pomocí hmoty HEMPADUR EPOXY FILLER 35250 nebo HEMPEL'S PRO-FILLER 35370.

Sklolaminát: Odmastíte povrch pomocí HEMPEL'S GLASS FIBRE DEGREASER 99611. Obruste povrch smirkovým papírem č. 180, odstraňte prach.

Opravy a údržba: Odstraňte olej a mastnotu vhodným detergentem, sůl a ostatní nečistoty očištěním (vysokotlakou) čistou vodou. Dokonale očištěte poškozená místa abrazivním otryskáním, mechanickými nástroji nebo vhodnou čistící metodou určenou typem podkladu. Hrany upravte do ztracena na nepoškozený povrch. Okartáčujte uvolněný materiál. Nátěrová hmota HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551 nesmí být použita na nátěrové hmoty jiného druhového typu.

Postup nanášení: Nátěrová hmota může být nanášena bezvzduchovým stříkáním, štětcem, polštářkem nebo válečkem. Uvedenou tloušťku suchého nátěrového filmu 100 mikrometrů lze dosáhnout pouze bezvzduchovým stříkáním.

Při nanášení štětcem se doporučuje přibližně 5% ředění pro dosažení dobrých vlastností. Nářadí musí být vyčištěno ihned po použití pomocí HEMPEL'S THINNER 08450 nebo HEMPEL'S DEGREASER 99611.

Vydáno: Únor 2002 /45551 - Strana 1 z 3

**PŘETÍRÁNÍ /
INTERVALY
MEZI NÁTĚRY:**

Jestliže je HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551 aplikován ve 100 mikronech tloušťky suchého nátěrového filmu, platí následující intervaly pro přetírání / nanášení dalšího nátěru:

Teplota povrchu		-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C
HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551	min. max.	3 dny (90 dní)	36 hod (90 dní)	16 hod 60 dní	8 hod 30 dní	6 hod 20 dní
HEMPADUR EPOXY FILLER 35250	min. max.	- -	- -	16 hod 60 dní	8 hod 30 dní	6 hod 20 dní
HEMPEL'S CLASSIC YACHT 7110H HEMPEL'S MILLE LIGHT 71400 HEMPEL'S MILLE DYNAMIC 71600 HEMPEL'S MILLE DYNAMIC 71700 HEMPEL'S SEATECH ANTIFOULING 78100 HEMPEL'S SEATECH ANTIFOULING 78200	min. max.	20 hod 36 hod	9 hod 18 hod	4 hod 8 hod	2 hod 4 hod	1 1/2 hod 3 hod
HEMPEL'S ALU SAFE 71200	min. max.	2 dny 3 1/2 dne	28 hod 40 hod	12 hod 18 hod	6 hod 9 hod	4 hod 6 hod
HEMPEL'S HARD RACING 76380 HEMPEL'S HARD RACING 76480	min. max.	2 dny 3 dny	28 hod 36 hod	12 hod 16 hod	6 hod 8 hod	4 hod 5 hod
HEMPEL'S POLY BEST 55551	min. max.	2 1/2 dne (30 dní)	32 hod 14 dní	14 hod 6 dní	7 hod 3 dny	5 hod 2 dny
Plně vytvrzený		2 měsíce	1 měsíc	14 dní	7 dní	5 dní

Jestliže je HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551 nanášen v tloušťce suchého nátěrového filmu 60 mikronů, která je běžná pro nanášení štětcem, platí následující intervaly pro přetírání / nanášení dalšího nátěru:

Teplota povrchu		-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C
HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551	min. max.	36 hod (90 dní)	18 hod (90 dní)	8 hod 60 dní	4 hod 30 dní	3 hod 20 dní
HEMPADUR EPOXY FILLER 35250	min. max.	- -	- -	8 hod 60 dní	4 hod 30 dní	3 hod 20 dní
HEMPEL'S CLASSIC YACHT 7110H HEMPEL'S MILLE LIGHT 71400 HEMPEL'S MILLE DYNAMIC 71600 HEMPEL'S MILLE DYNAMIC 71700 HEMPEL'S SEATECH ANTIFOULING 78100 HEMPEL'S SEATECH ANTIFOULING 78200	min. max.	10 hod 36 hod	5 hod 18 hod	2 hod 8 hod	1 hod 4 hod	45 min 3 hod
HEMPEL'S ALU SAFE 71200	min. max.	45 hod 3 1/2 dne	23 hod 40 hod	10 hod 18 hod	5 hod 9 hod	4 hod 6 hod
HEMPEL'S HARD RACING 76380 HEMPEL'S HARD RACING 76480	min. max.	30 hod 36 hod	14 hod 18 hod	6 hod 8 hod	3 hod 4 hod	2 hod 3 hod
HEMPEL'S POLY BEST 55551	min. max.	36 hod (30 dní)	18 hod 14 dní	8 hod 6 dní	4 hod 3 dny	3 hod 2 dny
Plně vytvrzený		2 měsíce	1 měsíc	14 dní	7 dní	5 dní

Pokud je maximální interval mezi nátěry překročen, je nezbytné povrch zdrsnit, aby byla zajištěna přilnavost mezi nátěry.

Pokud má být aplikován antivegetační nátěr v pozdější fázi než je uvedeno v tabulkách, pak musí být před prvním nátěrem antivegetačního nátěru aplikován nový nátěr HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551, aby byla zajištěna přilnavost mezi nátěry.

Spuštění lodi na vodu musí být provedeno po úplném vytvrzení posledního nátěru HEMPEL'S LIGHT PRIMER 45551. Doba vytvrzení je dána ve výše uvedených tabulkách.

Bezpečnost:

Při manipulaci postupujte opatrně. Před a během použití dodržujte všechny bezpečnostní instrukce na nálepkách balení a plechovkách, seznamte se s pokyny v bezpečnostních údajových listech výrobků firmy HEMPEL a dodržujte státní nebo místní bezpečnostní předpisy. Zabraňte vdechování, zamezte styku s kůží a očima a požití. Učiňte nezbytná opatření proti případnému nebezpečí požáru nebo výbuchu stejně jako ochranu prostředí. Nanášejte pouze v dobře větraných prostorech.

Vydáno:

Únor 2002 - 4555011630CR002
HEMPEL'S MARINE PAINTS A/S

Tento Údajový list výrobku nahrazuje ty vydané dříve. Definice a rozsah - viz Vysvětlující poznámky k údajovým listům výrobků.

Údaje, specifikace, nařízení a doporučení uvedená v tomto údajovém listu vycházejí ze zkušeností získaných za řízených nebo speciálně definovaných okolností. Jejich přesnost, kompletnost nebo vhodnost pro skutečné podmínky jakéhokoliv zamýšleného použití není zaručena a musí být stanovena uživatelem. Výrobky jsou dodávány a jakákoliv technická pomoc je poskytována v souladu se Všeobecnými podmínkami pro prodej, dodávky a služby firmy Hempel, není-li písemně výslovně dohodnuto jinak. Výrobce a prodejce není v žádném rozsahu, nad rámec zde uvedeného, odpovědný za dosažené výsledky, škody, přímá či následná poškození vyplývající z použití výše doporučeného, uvedeného na zadní straně listu či jinde.

Výrobní údaje podléhají změnám bez upozornění a jejich platnost bude automaticky ukončena po pěti letech od vydání.