



Aplikační instrukce

Popis výrobku viz údajový list výrobku

HEMPEL'S TAPECRETE MARINE COATING 68180

TAPECRETE LIQUID 68189 a DRY MIX 68186

- Rozsah:** Tyto aplikační instrukce se zabývají přípravou povrchu, zařízeními pro nanášení a samotným nanášením nátěrové hmoty TAPECRETE MARINE COATING 68180.
- Následující pravidla jsou pro údržbu balastních nádrží, nádrží pro pitnou vodu, bezpečnostních komor (kofrdamů) a mohou být v případě potřeby doplněny o další podrobnosti.
- Popis:** TAPECRETE MARINE COATING 68180 je vysokosušivý, lehce probarvený, vodou ředitelný cementový nátěr. Je dodáván ve dvou složkách: suchá směs s maximální velikostí zrna 0.5 mm - TAPECRETE MARINE COATING DRY MIX 68186 a vodou ředitelná akrylátová disperze - TAPECRETE LIQUID 68189.
- Doporučené použití:** TAPECRETE MARINE COATING 68180 je určen pro nátěry balastních tanků, kofrdamů (bezpečnostních komor) a nádrží na pitnou vodu, pokud je aplikace tradičních nátěrů obtížná. TAPECRETE MARINE COATING 68180 lze aplikovat a vytvrzuje ve vlhkých podmínkách. Vytvrzený nátěr je mechanický odolný.
- Skladování:** TAPECRETE LIQUID by měl být skladován vždy v zavřených nádobách/kontejnerech. Skladovací teplota musí být nad bodem mrazu, t.j. nad 1 °C/34 °F a pod 40 °C/104 °F.
- Manipulujte s materiálem a skladujte materiál opatrně, abyste zabránili jeho poškození, zhoršení jeho kvality a zabránili nepříznivým vlivům počasí.
- Skladujte TAPECRETE MARINE COATING DRY MIX 68186 na suchém místě. Vlastnosti zůstávají nezměněné pokud je směs sypká a bez hrudek.
- Před smícháním musí být teplota všech složek mezi 10-30 °C/50-84 °F.
- Příprava povrchu:** Odstraňte olej, mastnotu, bláto a další podobné nečistoty vhodným detergentem a následně očistěte postříkáním vysokotlakou vodou.
- Odstraňte rez a okuje na čistotu odpovídající minimálně Sa 1 nebo St 2 dle ISO 8501-1:1988. **Ujistěte se, že okuje byly skutečně odstraněny, nikoliv pouze vyleštěny. Nedostatečná příprava povrchu bude mít za následek pozdější odlupování nátěru.**
- Existující nátěr musí být dobře přilnavý, t.j. nelze ho odstranit rýpnutím (nadzvednutím) špachtlí. Jakákoliv zdegradovaná povrchová vrstva musí být odstraněna. Stávající epoxidový nebo epoxy-dehtový systém **musí** být rovnoměrně zdrsňen obroušením nebo abrazivním ometením – jinak bude docházet k odlupování nátěru.
- Abrazivní tryskání na stupeň čistoty Sa 2, ISO 8501-1:1988 prodlouží životnost nátěru.**
- Tryskání vysokotlakým vodním paprskem nebo mokré abrazivní tryskání může být také použito pro přípravu povrchu.
- Aplikační pomůcky:** TAPECRETE MARINE COATING 68180 může být nanesen pomocí štětce, válečku nebo stříkáním.
- Štětce a válečky jsou vhodné pro aplikaci tohoto materiálu v tloušťce přibližně 0.5mm/20 mils suchého filmu v jednom nátěru.
- Následující pomůcky jsou potom doporučeny pro aplikaci produktu TAPECRETE MARINE COATING 68180 stříkáním:
- Stříkání za tepla vybavením Putzmeister TS 3 s plastovou stříkací pistolí Putzmeister model 071473.006 a materiálovými hadicemi 25 mm/1". Tlak vzduchu 2-3 bary při minimální vzduchové kapacitě 800 litrů/minuta.
 - Putzmeister Sprayboy RMP 700 s Putzmeister plastovou stříkací pistolí model 071473.006.



c. Délka hadic by měla být více jak 60 metrů.

Pro aplikaci na malých plochách nebo pro pásové nátěry:

Stříkací pistole Putzmeister model 001405.002 se zásobníkem

Aplikace vyžaduje zručnost a jisté profesionální zkušenosti obzvláště při aplikaci stříkáním.

Aplikace bezvzduchovým stříkáním není vhodná.

Čištění náradí:

Náradí musí být vyčištěno vodou ihned po použití. Vytvrzený TAPECRETE MARINE COATING 68180 může být odstraněn pouze mechanickým způsobem.

Smíchání produktu:

Při smíchávání produktu je nutno přesně dodržovat následující instrukce, aby byla dosažena správná viskozita, zabráněno usazování produktu v hadicích a zkrácení doby zpracovatelnosti.

a. Promíchejte pečlivě kapalnou složku TAPECRETE LIQUID 68189 před přelitím z kontejneru. To je zvláště důležité, pokud je kapalná složka dodávána v 200 litrových nádobách nebo v případě, že je použita jen část obsahu nádoby.

b. Dejte kapalnou složku TAPECRETE LIQUID 68189 do nádoby na smíchání a pomalu přidejte suchou směs TAPECRETE MARINE COATING DRY MIX 68186 za současného promíchávání běžnou stavební lopatkovou míchačkou nebo pomalu mixujte spirálovým míchadlem („Jiffy“ míchadlo). Použijte 5 litrů/5.2 kg kapalně složky TAPECRETE LIQUID pro aplikaci stříkáním (celkově 13.8 litrů) a 6 litrů/6.25 kg pro aplikaci štětcem (celkově 14.8 litrů) na každých 25 kg suché směsi TAPECRETE MARINE COATING DRY MIX 68186.

c. Míchejte dokud není materiál hladký a bez hrudek, běžně 5 minut. Zamezte zamíchávání vzduchu do produktu.

d. **Nechte směs předreagovat přibližně 10 minut a pak ji znovu promíchejte.** Požadovaná viskozita musí být upravena pouze pomocí kapalně složky TAPECRETE LIQUID 68189- **nepoužívejte vodu.** Dobře smíchaný materiál nepožaduje normálně další úpravu, při vysokých teplotách může však být nezbytný přídavek TAPECRETE LIQUID 68189 v množství do 10%. **Pro udržení vhodné viskozity je nutné produkt opětovně promíchat.**

e. Použijte všechnu hmotu dříve, než skončí doba zpracovatelnosti. Doba zpracovatelnosti závisí na teplotě barvy, jak je uvedeno níže v tabulce.

Doba zpracovatelnosti:

Teplota smíchané barvy	10 °C	20 °C	30 °C
Doba zpracovatelnosti *			
odstín 11670	6 hodin	3 hodiny	1 hodina
odstín 11670	6 hodin	3 hodiny	30 minut**

*Doba zpracovatelnosti závisí na správném způsobu smíchání produktu, viz výše.

Nesprávné/nedostatečné promíchání významně zkrátí dobu zpracovatelnosti.

**Při smíchávání přidejte 10% kapalně složky TAPECRETE LIQUID 68189 (t.j. ½ litru/0.5 kg) na 25 kg suché složky TAPECRETE MARINE COATING DRY MIX 68186.

Jestliže je mokrá směs ponechána v míchačce nebo nádobě na míchání produktu déle jak 30 minut promíchejte směs alespoň ještě jednou 2 minuty před použitím.

Aplikace:

TAPECRETE MARINE COATING 68180 se běžně nanáší ve dvou nátěrech.

Nádrže pro vodu: 2 nátěry, každý minimálně 0.5 mm

Balastní nádrže: 2 nátěry, každý minimálně 0.75 mm

Naneste první nátěr ihned po přípravě povrchu. Druhý nátěr může být aplikován po 2-3 hodinách v závislosti na teplotě a vlhkosti. Správného přetíracího intervalu je dosaženo pokud aplikace druhého nátěru mechanicky nepoškozuje předchozí nátěr. Pokud takovéto podmínky nejsou dosaženy po 2-3 hodinách, musí být zajištěna ventilace nádrže.

Vzhled konečného nátěru musí být jednotný.



Hrany, hrubé svary a oblasti těžko dosažitelné pro stříkání nebo místa s příliš nízkou tloušťkou filmu by měly být opatřeny pásovými nátěry.

Mikroklima:

Skutečné klimatické podmínky u podkladu **během aplikace a vytvrzování:**

Minimální teplota povrchu 10°C/50°F.

Maximální teplota povrchu by měla být pod 30°C/84°F.

V případě vyšší teploty, uchovávejte v chladu pomocí přemístění do stínu bez vystavení slunečnímu záření nebo uložení do lednice nebo do chladné místnosti. Je doporučeno aplikace v nočních hodinách.

Relativní vlhkost se může blížit 100%, **ale v uzavřených prostorech jako jsou balastní nádrže, provádějte ventilaci, aby bylo umožněno odpařování vody z nátěru.**

Schnutí a vytvrzování:

Po aplikaci, nechte v klidu po dobu 1-2 hodin při 10-30°C/50-84°F. Během této doby nevystavujte nátěr kontaktu s vodou. Uhlazení povrchu je během této doby možné provést pouze kapalnou složkou TAPECRETE liquid 68189, **nikoliv vodou.**

Po 24 hodinách při teplotě nad 10°C/50°F, bude nátěr odolávat kontaktu s pitnou vodou.

Před prvním použitím nádrže pro pitnou vodu, naplňte nádrž dvakrát vodou, pokaždé na dobu nejméně 24 hodin, a nakonec nádrž vodou vypláchněte.

Před prvním vystavením nátěru působení mořské vody je nutno povrch omýt čistou vodou. Je doporučen následující postup:

- Opláchněte čistou vodou 24 hodin po aplikaci.
- Nechte vodu v nádrži tak, aby byl celý povrch zvlhčený další 2 dny.
- Opláchněte vodou 3 den po aplikaci.

Alternativně, lze balastní nádrže naplnit čistou vodou 24 hodin po aplikaci, nechat je naplněné další 2 dny a teprve potom je napustit mořskou vodou.

Správně nanesený nátěr je tvrdý, bez známek křídování či odlupování vrchní vrstvy.

Podmínky aplikace:

Každá vrstva musí být aplikována stejnoměrně a co nejbližší specifikované tloušťce 0.5-0.7mm. Je doporučeno natírat plochu odpovídající příslušnému množství smíchané barvy: Teoretická spotřeba je cca 0.5 litrů/1.1 kg na m² v suché tloušťce 0.5 mm. Praktická spotřeba bude záviset na struktuře povrchu aplikované plochy a technice aplikace.

Opravy:

Opravy je lépe provádět před vystavením nátěru balastní vodě nebo znečištění. Obruste opravovanou plochu včetně pozvolného zapravení okrajů až na neporušený povrch a naneste TAPECRETE MARINE COATING 68180 v minimální tloušťce 1mm.

Během údržby nátěru, odstraňte případný olej, mastnotu, bláto a další znečištění. Obruste opravovanou plochu na stupeň čistoty minimálně St 2, okraje nepoškozeného nátěru zapravte do pozvolného přechodu a naneste TAPECRETE MARINE COATING 68180 v minimální tloušťce 1mm.

Bezpečnost:

S výrobkem zacházejte opatrně. Před a během použití, čtete bezpečnostní polepy na balení a nádobách s barvou, konzultujte HEMPEL Bezpečnostní listy a řiďte se místními nebo národními bezpečnostními pravidly. Nevdechujte, zabraňte styku s kůží a očima, nepolykejte. Zabraňte možným rizikům výbuchu stejně tak ochraňujte životní prostředí. Nanášejte jen v dobře větraných plochách.

Vydala:

HEMPEL A/S - 6818011670

Tento Údajový list výrobku nahrazuje ty vydané dříve.

Vysvětlení, 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