Versiline CUI

Termékjellemzők

Leírás
A Versiline CUI 56990 egy MIO pigmentált, szálerősítésű, szervetlen kopolimer bevonat, amely inert multipolimer mátrixszá (IMPM) keményedik, ellenáll akár 650°C [1200°F] hőmérsékletnek és hősokknak/ciklusnak száraz vagy száraz/nedves üzemben.

Megfelel a NACE SP0198 - 2017 SS-5, CS-6 és CS-8 rendszereknek. Jóváhagyva a Saudi Aramco APCS-11C számára.

Javasolt felhasználás
A Versiline CUI 56990 forró csővezetékek hosszú távú védelmére ajánlott, berendezések és egyéb forró felületek. A terméket kifejezetten a szigetelés alatti korrózió (CUI) megelőzésére fejlesztették ki, és közvetlenül az acél hordozóra vagy cink-szilikát alapozóra kell felhordani.

Üzemi hőmérséklet:
- 196°C [-321°F]-tól 650°C [1202°F]-ig száraz vagy száraz/nedves expozíció esetén.

Bizonyítványok / Jóváhagyások
- A NACE TM0174 szabványnak, a bemerítő szolgáltatások során alkalmazott védő bevonatok értékelésére szolgáló tesztmódszerének alapján tesztelve és értékelve. Forrásban lévő csapvíznek való ellenállás, B módszer.
- Az építőanyagok és szerkezetek tűzvédelmi tesztjére vonatkozó szabvány szerint tesztelve és értékelve, gyulladási teszt, BS 476-5.
- Az építőanyagok és szerkezetek tűzvédelmi tesztjére vonatkozó szabvány szerint tesztelve és értékelve; a lángok termékek felszínén való terjedésének meghatározása, BS 476-7.

Fizikai tulajdonságok
- MIO pigmentált.
- Akár 650°C [1200°F] hőmérsékletnek és hősokknak/ciklusnak ellenáll
- száraz vagy száraz/nedves üzemben.
- Megakadályozza a szigetelés alatti korróziót (CUI).
- Közvetlenül az acél felületre kell felhordani, vagy cink-szilikát alapozó fölé.

Biztonság

Lobbanáspont 25°C [77°F]

VOC-tartalom

Jogszabályok	Érték
EU	367 g/L [3,06 lb/USA gal]
USA (bevonatok)	366 g/L [3,05 lb/USA gal]
USA (szabályozó)	366 g/L [3,05 lb/USA gal]
Kanada	366 g/L [3,05 lb/USA gal]
Kína	367 g/L [3,06 lb/USA gal]
Hong Kong	366 g/L [3,05 lb/USA gal]
Korea	367 g/L [3,06 lb/USA gal]

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a részleteket lásd a magyarázó jegyzetekben a Hempel weboldalán (hempel.com) vagy a helyi Hempel weboldalon. Az GB/T 23985-2009 szerint mérve. A VOC értékei az árnyalat szerint változhatnak, tekintse át a Biztonságtechnikai adatlap 9. szakaszát.

Kezelés
Óvatosan kezelje. Használat előtt és alatt tanulmányozza a csomagoláson és a festékes kannákon található biztonsági feliratot, és kövesse valamennyi helyi és országos biztonsági előírást. Mindig olvassa el figyelmesen a Hempel jelen termékre vonatkozó biztonságtechnikai adatlapjait és a termékadatlapot.

Csak szakmai felhasználásra.

Termékadatok

Termékkód
56990

Szabványos színárnyalat / kód
Metallic dark grey 10710 *
Metál sötétszürke 10710

* Enyhe elszíntelenedés lehetséges. Ez a bevonat minőségét nem befolyásolja.

Versiline CUI

Fényesség
Matt

Szárazanyag tartalom
76 ± 2%

Fajsúly
1,9 kg/L [15 lb/USA gal]

Referencia száraz filmvastagság
150 mikron [6,0 mils]

Alumínium színárnyalat / kód
Pearl Light Grey 19360
Gyöngyházfényű szürke 19360

Fényesség
Olvassa el a Hempel alumíniummal pigmentált bevonatokra vonatkozó irányelveit.

Szárazanyag tartalom
72 ± 2%

Fajsúly
1,8 kg/L [15 lb/USA gal]

Referencia száraz filmvastagság
150 mikron [6,0 mils]

Felület előkészítés

Tisztaság
- Megfelelő hatású tisztítószerrel távolítson el minden olajat, zsírt és egyéb szennyeződést.
- Távolítsa el a sókat, mosószereket és egyéb szennyezőanyagokat nagy nyomású friss vizes tisztítással.

Új építés:
- Szemcseszórás min. Sa 2½ (ISO 8501-1), SP-10 (SSPC) fokozatig.
- Rozsdamentes acél, alumínium és egyéb nem vas fémek és ötvözetek: nem fém szórószert alkalmazzon (korund, gránát stb.)
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

Karbantartás és javítás
- Szemcseszórás min. Sa 2½ (ISO 8501-1), SP-10 (SSPC) fokozatig.
- Tisztítsa meg a felületet ultra nagy nyományú vizes tisztítással a min. Wa 2½ előkészítési fokozat eléréséhez (ISO 8501-4).
- Futórozsda mértéke az FR M maximumhoz képest (ISO 8501-4).
- Tisztítsa meg alaposan a felületeket kézzel vagy géppel St 3 (ISO 8501-1)/SP 3 (SSPC) fokozatig. Kerülje a polírozást.
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

Érdesség
- Közepes felületérdességi kategória (G) (ISO 8503-2).

További részletekért olvassa el a Hempel különálló felület-előkészítési irányelveit.

Alkalmazás

Keverési arány
Használat előtt jól keverje fel.

Hígító
Hempel's Thinner 08080

Tisztító
Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08080

Versiline CUI

Alkalmazási módszer

Szerszámok	Hígítás max. térf.	Alkalmazási paraméterek
Levegőmentes szórás	10%	Fúvóka nyomás: 175 bar [2500 psi] Fúvóka nyílás: 0.017-0.021"
Levegős szórás	10%	Nem alkalmazhat.
Ecset	5%	Nem alkalmazhat.

Ha ecsettel vagy hengerrel hordják fel, akkor több réteg szükséges a meghatározott száraz rétegvastagság eléréséhez. A szórási adatok tájékoztató jellegűek és módosíthatók. A nyomás 20°C [68°F] anyaghőmérsékletre vonatkozik.

Filmvastagság

Az általános határértékek	Alacsony	Magas	Javasolt
Száraz filmvastagság	100 mikron [4,0 mils]	225 mikron [9,0 mils]	150 mikron [6,0 mils]
Nedves filmvastagság	132 mikron [5,3 mils]	297 mikron [12 mils]	198 mikron [7,9 mils]
Elméleti anyagszükséglet	7,6 m²/L [310 sq ft/USA gal]	3,4 m²/L [139 sq ft/USA gal]	5 m²/L [204 sq ft/USA gal]

A legjobb teljesítmény elérése érdekében kerülje a túlzott filmvastagság alkalmazását. A túl vastag felhordást gondosan ellenőrizni kell, és a száraz rétegvastagság (DFT) lokálisan nem haladhatja meg a 300 mikron [12 mils] értéket. Szabálytalan felületeken ajánlott különös gondossággal eljárni a túlzott alkalmazás elkerülése érdekében.

Alkalmazási feltételek

- A lecsapódás elkerülése érdekében csak száraz és tiszta, a harmatpontnál minimum 3°C-kal [5°F] magasabb felületi hőmérséklet esetén alkalmazza.
- Felhordás és térhálósodás ideje alatt a felületi hőmérsékletnek 10°C [50°F] felettinek kell lennie.
- Forró, legfeljebb 200°C [392°F] hőmérsékletű lapkára is felhordható.
- 200°C [392°F] hőmérsékletet meghaladó, forró hordozófelületre történő felhordás esetén kérjük, forduljon a Hempelhez.
- Ha a szervizelés üzem előtt vagy közben nem haladja meg a 204°C (400°F) értéket, tekintse át a Hempel műszaki útmutatóját, vagy vegye fel a kapcsolatot a Hempellel.

Relatív páratartalom:

- A relatív páratartalomnak az alkalmazás alatt 85% alatt kell lennie.

Szárítás és átvonás

Termékkompatibilitás

- Előző bevonat: Nincs, vagy a Hempel előírása szerint. Ajánlott termékek: Hempel's Galvosil 15700, Hempel's Galvosil 15680, Hempel's Galvosil Fibre 15750.
- Következő bevonat: Nincs, vagy a Hempel előírása szerint. Ajánlott termékek: Hempel's Silicone Topcoat 56900, Hempel's Silicone Acrylic 56940, Hempel's Silicone Aluminium 56910.

Száradási idő

Felületi hőmérséklet		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Érintés száraz	perc	90	45	30	30
Nyomásra száraz	óra	4	2	1½	1½

Száraz filmvastagság 150 mikron [6.0 mils] értékhez meghatározva standard körülmények között, a részletekért lásd a Hempel magyarázó jegyzeteit.

Átfestés

A Hempel specifikációja felülír bármilyen útmutatást a táblázatban jelzett átfestési időintervallumokra vonatkozóan.

Minőség megnevezése		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmoszférikus, erős					
Versiline CUI	Min.	18 óra	6 óra	3 óra	2½ óra
	Max.	Kit.*	Kit.*	Kit.*	Kit.*

Kit.*: A tényleges kitettségi körülményektől függően a bevonatos felület hosszabb idő elteltével is átfesthető. Tanácsért lépjen kapcsolatba a Hempel helyi képviselőjével.
További információt a Hempel előírásában talál.

Szárítási feltételek

- A jellemzőként megadott száradási idő eléréséhez fontos a megfelelő szellőzés biztosítása a felhordás, a száradás és a keményítés idején.

Átfestési megjegyzés

- A Versiline CUI 56990 önmagával történő átfestésekor a termék több vékony rétegben történő felhordása csökkentheti a kipattogzás/pontszerű lyukak megjelenését.
- Alkalmazás előtt a felület legyen száraz és tiszta.

Versiline CUI

Egyéb megjegyzések
- A Hempel előírása a Termékadatlapokon szereplő minden ajánlást felülír.

Tárolás

Eltarthatóság

Környezeti hőmérséklet	**25°C** [77°F]
Termék	12 hónap

Polcélettartam a gyártás idejétől kezdve az eredeti, légmentesen lezárt csomagolásban tárolva. Ezután ismét ellenőrizni kell a termék minőségét. A magas hőmérsékleten való tárolás csökkentheti a polcélettartamot. Kérjük, tanácsért forduljon a Hempelhez.

Tárolási feltételek
- A terméket a biztonsági adatlapnak, a címkének és a helyi előírásoknak megfelelően kell tárolni. A tartályokat száraz, árnyékos, hűvös, jól szellőző helyen, hő- és gyújtóforrásoktól távol kell tárolni. A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. Óvatosan kezelje.

Szénlábnyom

Száraz filmvastagság	**1 µm**	**1 mil**
GWP (Globális felmelegedési potenciál)	7,1 g CO_2e/m²	0,037 lb CO_2e/ft²

A szénlábnyom 1 négyzetméter/négyzetláb felületre vonatkozik, 1 mikron/mil száraz film vastagság.

Ebbe beletartoznak a nyersanyagok, a Hempel gyárba történő beszállítás, a Hempel gyártási folyamatai és a termék felhordása során és azt követően kibocsátott illékony szerves vegyületek.

A kiszámítása a PDS-ben meghatározott szabványos árnyalat alapján történik. Az értékek árnyalatonként eltérhetnek.

Kiegészítő dokumentumok

További információk a Hempel központi (https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines) vagy helyi webhelyén találhatók:

- Magyarázó jegyzetek a termékadatlaphoz.
- Alkalmazási módszerek.
- Felület-előkészítés.
- Javítás és karbantartás.

Ez a termékadatlap (“**PDS**”) a szállított termékre (“**Termék**”) vonatkozik. A PDSbizonyos időközönként frissítésre kerül. Ennek megfelelően a vevőnek/felhasználónak az adott Termékhez mellékelt PDS-t (és nem egy esetleges korábbi verziót) kell figyelembe vennie. A PDS-en kívül a vevő/felhasználó megkaphatja az alábbiakban felsorolt vagy a Hempel weboldalán, a www.hempel.com „Termékek” részében megtalálható következő specifikációk, nyilatkozatok és/vagy iránymutatások egy részét, vagy azok mindegyikét („**kiegészítő dokumentumok**“):

Szám	Dokumentum megnevezése	Hely/megjegyzés
1.	Műszaki nyilatkozat	Meghatározott projekthez kérésre adott, egyszeri, egyedi tanács
2.	Leírás (specifikáció)	Kizárólag a meghatározott projektre vonatkozóan kerül kibocsátásra
3.	PDS	Jelen dokumentum
4.	EMagyarázat a PDS-hez	Megtalálható a www.hempel.com oldalon és a termékteszt paramétereire vonatkozó releváns információt tartalmazza
5.	Használati utasítás	Ha alkalmazandó, elérhető a www.hempel.com oldalon
6.	Általános műszaki iránymutatások (pl. a felhasználásra)	Ha alkalmazandó, elérhető a www.hempel.com oldalon

Amennyiben a PDS és a kiegészítő dokumentumok között ellentmondás áll fenn, az információk prioritására a fentiekben meghatározott sorrendet kell alkalmazni. Ilyen esetben kérjük, hogy magyarázatért vegye fel a kapcsolatot a Hempel képviselőjével is. Továbbá a vevőnek/felhasználónak figyelembe kell vennie az egyes Termékekhez mellékelt biztonsági adatlap egészét („**SDS**“), mely a www.hempel.com oldalról is letölthető.

A Hempel nem vállal felelősséget az olyan hibákért, amelyek a vonatkozó PDS-ben és a kiegészítő dokumentumokban meghatározott javaslatoknak és előírásoknak nem megfelelő használatból erednek. A felelősségi nyilatkozatban szereplő információk és feltételek egyaránt vonatkoznak a PDS-re, a kiegészítő dokumentumokra és minden más, a Hempel által a Termékhez mellékelt egyéb dokumentumra. A Termék szállítása és minden műszaki segítségnyújtás a Hempel Általános Értékesítési, Szállítási és Szolgáltatási Feltételeiben meghatározottak szerint történik, kivéve, ha a felek írásos formában ettől eltérően állapodnak meg.