Hempathane HS 55610

Termékjellemzők

Leírás
A Hempathane HS 55610 egy fényes poliuretán fedőbevonat, alifás izocianáttal kikeményítve. A termék nagyon jó fény- és színtartással rendelkezik, valamint cinkfoszfátot tartalmaz.
Megfelel az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 2004/42/EK Európai Uniós irányelv (A festékekről szóló irányelv) j. alkategóriája előírásainak.

Javasolt felhasználás
A Hempathane HS 55610 VOC-kompatibilis, magas rétegalkotó befejező bevonatként ajánlott a szerkezeti acél védelméhez erősen korrozív környezetben. A termék használható lehet egy bevonatos, közvetlenül fém felületekre felhordandó rendszerként C2 és C3 osztályozású környezetekben. Közvetlenül galvanizált acélra is alkalmazható.

Üzemi hőmérséklet:
- Maximális működési hőmérséklet , szárazon: 120°C [248°F].

Bizonyítványok / Jóváhagyások
- Előre meghatározott festékrendszer részeként való használatkor az anyag EC-típusa a kis sebességű lángterjedésnek megfelelő. További részletekért olvassa el a „Megfelelőség nyilatkozat”-ot a hempel.com oldalon.
- Harmadik fél által ellenőrzött, termékspecifikus Környezetvédelmi terméknyilatkozat (3-as típusú EPD, ISO 14025, EN 15804)
- Robbanásveszélyes környezetek (ATEX) esetén: a specifikáció és a használat előtt kérjük, forduljon a Hempel A/S-hez további tájékoztatásért. Kizárólag a termék alábbi árnyalatai tartalmaznak speciális, elektromosan vezető pigmenteket, amelyek lehetővé teszik az alábbi szabvány követelményeinek megfelelő festékrendszerek kialakítását: ISO 80079-36:2016 Robbanásveszélyes környezetek (ATEX): 95000, 95010, 95020, 95030, 95040, 95050.
- Megfelel a NORSOK M-501 követelményeinek, ha előre meghatározott festékrendszer részeként használják. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.

Fizikai tulajdonságok
- Erősen korrozív környezetnek kitett légköri környezetekhez.
- Közvetlenül fém felületekre történő felhordás C2 és C3 környezetekben.
- Fényes, nagyon jó fényesség- és színtartással.
- Magas térfogatú szilárd anyagok és VOC-megfelelőség.
- A keményítés minimális hőmérséklete: -10°C [14°F].

Biztonság

Lobbanáspont 31°C [88°F]

VOC-tartalom – bekevert termék

Jogszabályok	Érték
EU	343 g/L [2,86 lb/USA gal]
USA (bevonatok)	320 g/L [2,67 lb/USA gal]
USA (szabályozó)	343 g/L [2,86 lb/USA gal]
Kína	343 g/L [2,86 lb/USA gal]

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a részleteket lásd a magyarázó jegyzetekben a Hempel weboldalán (hempel.com) vagy a helyi Hempel weboldalon. A VOC értékei az árnyalat szerint változhatnak, tekintse át a Biztonságtechnikai adatlap 9. szakaszát. [a]EU 2004/42/EK irányelv. EPA Method 24 szabvány szerint.

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
55610

Termékkomponensek
Alap 55619
Térhálósító 97050

Szabványos színárnyalat / kód
White 10000 *
Fehér 10000

* A vegyi anyagoknak való kitettség, a magas hőmérséklet és a nem megfelelő szellőztetés hatással lehet a színstabilitásra.

Hempathane HS 55610

Egyéb árnyalatok széles választéka elérhető a Hempel tinting rendszerén keresztül.

Fényesség
Fényes

Szárazanyag tartalom
67 ± 2%

Fajsúly
1,4 kg/L [12 lb/USA gal]

Referencia száraz filmvastagság
80 mikron [3,2 mils]

Alumínium színárnyalat / kód
Aluminium grey 19002
Ezüstfényű alumínium 19002

Fényesség
Olvassa el a Hempel alumíniummal pigmentált bevonatokra vonatkozó irányelveit.

Szárazanyag tartalom
58 ± 2%

Fajsúly
1,1 kg/L [10 lb/USA gal]

Referencia száraz filmvastagság
80 mikron [3,2 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.
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

Karbantartás és javítás
- Szemcseszórás min. Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC) fokozatig.
- A kisebb területek koptató szemcseszórás helyett kézzel vagy villamos kéziszerszámmal is megtisztíthatók.
- 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).
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

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

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

Alkalmazás

Keverési arány
Alap 55619 : Térhálósító 97050
(7 : 1 térfogat szerint)

Használat előtt jól keverje fel.

Hígító
Hempel's Thinner 08080

Tisztító
Hempel's Thinner 08080

Hempathane HS 55610

Fazékidő

Termék hőmérséklete	20°C [68°F]	10°C [50°F]	30°C [86°F]
Fazékidő	2 óra	3½ óra	1 óra

Alkalmazási módszer

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

Ha ecsettel vagy hengerrel hordják fel, akkor több réteg szükséges a meghatározott száraz rétegvastagság eléréséhez. Soha ne hígítson a helyi környezetvédelmi jogszabályban feltüntetett mértéket meghaladó mennyiséget Ecsettel vagy hengerrel történő felvitelkor szükség esetén megfelelő hígító vagy ecsetápoló szer alkalmazható. A Hempel's Brush & Roller Agent 99140 alkalmazható az egyenletesség javítására. Forduljon tanácsért a Hempel képviselőjéhez. A szórási adatok tájékoztató jellegűek és módosíthatók. A nyomás 20°C [68°F] anyaghőmérsékletre vonatkozik.

Filmvastagság

Az általános határértékek	Alacsony	Magas	Javasolt
Száraz filmvastagság	50 mikron [2,0 mils]	125 mikron [5,0 mils]	80 mikron [3,2 mils]
Nedves filmvastagság	75 mikron [3,0 mils]	187 mikron [7,5 mils]	120 mikron [4,8 mils]
Elméleti anyagszükséglet	13 m²/L [530 sq ft/USA gal]	5,3 m²/L [216 sq ft/USA gal]	8,3 m²/L [338 sq ft/USA gal]

A legjobb teljesítmény elérése érdekében kerülje a túlzott filmvastagság alkalmazását.

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 [14°F] felettinek kell lennie.
- Alacsony hőmérsékleten figyeljen a felület jegesedésére.
- A rétegképződést károsan befolyásolhatja egy könnyű eső, a magas páratartalom és/vagy kondenzáció kialakulása a felhordás során és a felhordást követő következő intervallumban: "8 óra, 20°C/68°F".
- A legjobb festékszórási tulajdonságok 15-30°C [59-86°F]-os festékhőmérséklet mellett érhetők el . Magasabb hőmérsékleteken további hígításra lehet szükség.

Relatív páratartalom:

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

Szárítás és átvonás

Termékkompatibilitás

- Előző bevonat: A Hempel előírása szerint. Ajánlott termékek: Hempaprime Multi 500, Hempadur
- Következő bevonat: Nincs.

Száradási idő

Felületi hőmérséklet		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Érintés száraz	perc	120	90	60
Felület száraz	óra	11	3½	2
Nyomásra száraz	óra	12	5	3
Teljesen térhálósodott	nap	-	7	5

Száraz filmvastagság 80 mikron [3.2 mils] értékhez meghatározva standard körülmények között, a részletekért lásd a Hempel magyarázó jegyzeteit.

Hempathane HS 55610

Átfestés

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

Minőség megnevezése		-10°C [14°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Atmoszférikus, közepes					
Hempathane HS 55610	Min.	30 óra	9 óra	6 óra	3 óra
	Max.	Nincs max	Nincs max	Nincs max	Nincs max

Az átfestési idők azonos kémiai összetételű anyagokra vonatkoznak. 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.
- A kondenzáció kerülendő a frissen felvitt bevonaton.

Átfestési megjegyzés

- Alkalmazás előtt a felület legyen száraz és tiszta.

Egyéb megjegyzések

- A Hempel előírása a Termékadatlapokon szereplő minden ajánlást felülír.

Tárolás

Eltarthatóság

Környezeti hőmérséklet	25°C [77°F]
Alap	36 hónap
Térhálósító	24 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

- Az edzővegyszer nedvességre érzékeny. Tárolja száraz helyen és tartsa szorosan lezárva felhasználásig.
- 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)	7,9 g CO_2e/m^2	0,041 lb CO_2e/ft^2

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.

Hempathane HS 55610

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.
- A termékre vonatkozó alkalmazási utasítás.
- Alumíniummal pigmentált bfedőbevonatok.

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.