

# Hempadur 47200

## Termékjellemzők

### Leírás

A Hempadur 47200 egy két-komponensű, poliámin-adduktal térhálósodó epoxi festék, nagyon rövid száradási idővel. Csillámos vasoxidot és cinkfoszfátot tartalmaz. A termék térhálósodása -10°C / 32°F hőmérséklet felett következik be, és egy kemény, kopásálló bevonatot eredményez. Megfelel az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 2004/42/EC irányelv (A festékekről szóló irányelv) j. alkategóriája előírásainak.

### Javasolt felhasználás

Mint gyorsan száradó alapozó vagy közbenso réteg Hempadur festékrendszerben, melyek különösen alkalmasak gyors átvonás-igényű üzemi alkalmazásokhoz. Elő lehet írni helyszíni alkalmazásra is.

A terméket ott is el lehet írni, ahol hosszú átvonási időközök várhatóak poliuretán átvonó réteggel (jellemzően, mint úton lévő bevonat).

### Üzemi hőmérséklet:

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

## Biztonság

**Lobbanáspont** 30°C [86°F]

### VOC-tartalom – bekevert termék

| Jogszabályok     | Érték                        | 15% hígítás,<br>térfogat szerint | Határértéket,<br>II.szakasz (2010) <sup>a</sup> |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| EU               | 350 g/L<br>[2,92 lb/USA gal] | 426 g/L<br>[3,56 lb/USA gal]     | 500 g/L<br>[4,17 lb/USA gal]                    |
| USA (bevonatok)  | 350 g/L<br>[2,92 lb/USA gal] | -                                | -                                               |
| USA (szabályozó) | 350 g/L<br>[2,92 lb/USA gal] | -                                | -                                               |
| Kína             | 350 g/L<br>[2,92 lb/USA gal] | -                                | -                                               |

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a részleteket lásd a magyarázó jegyzetekben a Hempel weboldalon (hempel.com) vagy a helyi Hempel weboldalon. A VOC értékei az árnyalat szerint változhatnak, tekintse át a Biztonságtechnikai adatlap 9. szakaszát. <sup>a</sup>EU 2004/42/EK irányelv.

### 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

47200

### Termékkomponensek

Alap 47209

Térhálósító 97100

### Alumínium színárnyalat / kód

Szürke 13610

### Fényesség

Olvassa el a Hempel alumíniummal pigmentált bevonatokra vonatkozó irányelveit.

# Hempadur 47200

**Szárazanyag tartalom**

65 ± 2%

**Fajsúly**

1,5 kg/L [13 lb/USA gal]

**Referencia száraz filmvastagság**

100 mikron [3,9 mils]

## Felület előkészítés

**Tisztaság**

- Megfelelő hatású tisztítószerrel távolítsa el minden olajat, zsírt és egyéb szennyeződést.
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

**Új építés:**

- Szemcseszórás min. Sa 2½ (ISO 8501-1), SP-10 (SSPC) fokozatig.
- A festés előtt távolítsa el a sérült műhelyi alapozót és bármilyen egyéb szennyeződést.
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

**Karbantartás és javítás**

- Szemcseszórás min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC) fokozatig.
- A kisebb területek koptató szemcseszórás helyett kézzel vagy villamos kéziszerszámmal is megtisztíthatók.
- A javítási élek lecsiszolása környező ép festék rétegekfigyelembevételével.
- Távolítsa el a port, szemcseszórásból visszamaradt anyagokat és a fellazult anyagokat.

**Durvaság**

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

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

## Alkalmazás

**Keverési arány**

Alap 47209 : Térhálósító 97100

(4 : 1 térfogat szerint)

Használat előtt jól keverje fel. Többkomponensű termékek esetében javasoljuk rögzített térfogat vagy tartálméret használatát.

**Hígító**

Hempel's Thinner 08450

**Tisztító**

Hempel's Tool Cleaner 99610

Hempel's Thinner 08450

**Fazékidő**

| Termék<br>hőmérséklete | 20°C<br>[68°F] |
|------------------------|----------------|
| Fazékidő               | 3 óra          |

**Alkalmazási módszer**

| Szerszámok          | Hígítás<br>max. térf. | Alkalmazási paraméterek                                          |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Levegőmentes szórás | 5%                    | Fúvóka nyomás: 150 bar [2200 psi]<br>Fúvóka nyílás: 0.015-0.021" |
| Levegős szórás      | 15%                   | Fúvóka nyílás: 0.015"                                            |
| Ecset               | 5%                    | Fúvóka nyílás: 0.021"                                            |

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.

# Hempadur 47200

## Filmvastagság

| Az általános határértékek | Alacsony                                     | Magas                                        | Javasolt                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Száraz filmvastagság      | 75 mikron<br>[3,0 mils]                      | 200 mikron<br>[7,9 mils]                     | 100 mikron<br>[3,9 mils]                     |
| Nedves filmvastagság      | 120 mikron<br>[4,7 mils]                     | 310 mikron<br>[12 mils]                      | 150 mikron<br>[5,9 mils]                     |
| Elméleti anyagszükséglet  | 8,6 m <sup>2</sup> /L<br>[350 sq ft/USA gal] | 3,2 m <sup>2</sup> /L<br>[130 sq ft/USA gal] | 6,5 m <sup>2</sup> /L<br>[260 sq ft/USA gal] |

A termékre a jelzettől eltérő előírt filmvastagságok is vonatkozhatnak, függően a felhasználás céljától és helyétől. Ez befolyásolhatja a folyási sebességet, a száradási és keményítési időt és az átfesthetőségi időt. A legjobb teljesítmény elérése érdekében kerülje a túlzott filmvastagság alkalmazását.

## Alkalmazási feltételek

- Felhordáskor a termék hőmérsékletének 15°C [59°F] felettinek kell lennie.
- Felhordáskor és keményítéskor a felületi hőmérsékletnek -10°C [14°F] felettinek kell lennie.
- Alacsony hőmérsékleten a megfelelő felhordási tulajdonságok elérése érdekében a felhordás előtt hagyja előreagálni az alaposan elkevert bázist és az edző vegyszert.
- A lecsapódás elkerülése érdekében csak száraz és tiszta, a harmatpontnál minimum 3°C-kal [5°F] magasabb felületi hőmérséklet esetén alkalmazza.

## Száritás és átvonás

### Termékkompatibilitás

- Előző bevonat: Nincs, vagy a Hempel előírása szerint.
- Következő bevonat: Nincs, vagy a Hempel előírása szerint.

### Száradási idő

| Felületi hőmérséklet | 20°C<br>[68°F] |
|----------------------|----------------|
| Felület száraz       | perc 20        |
| Nyomásra száraz      | perc 120       |

Száraz filmvastagság 100 mikron [3.9 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<br>megnevezése |              | -10°C<br>[14°F] | 0°C<br>[32°F]  | 20°C<br>[68°F]  |
|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Atmoszférikus, közepes |              |                 |                |                 |
| Hempadur 47200         | Min.<br>Max. | 9 óra<br>Kit.*  | 4½ óra<br>Kit. | 60 perc<br>Kit. |
| Hempathane HS<br>55610 | Min.<br>Max. | 9 óra<br>Kit.*  | 4½ óra<br>Kit. | 60 perc<br>Kit. |

## Száritási feltételek

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

## Átfestési megjegyzés

- Az átfesthetőség maximális idejének túllépése esetén érdesíteni kell a felületet a rétegek közötti tapadás biztosításához.
- Alkalmazás előtt a felület legyen száraz és tiszta.

## Egyéb megjegyzések

- Az epoxi bevonatok kültéri körülmények között hajlamosak krétásodásra. Ez a bevonat minőségét nem befolyásolja.
- A Hempel előírása a Termékadatlapokon szereplő minden ajánlást felülír.
- Az átfestés előtt távolítsa el a cinksókat és más szennyeződések.

## Tárolás

### Eltarthatóság

| Környezeti hőmérséklet | 25°C<br>[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.

# Hempadur 47200

## Szénlábnyom

| Száraz filmvastagság                   | 1 µm                                   | 1 mil                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| GWP (Globális felmelegedési potenciál) | 8,7 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> | 0,045 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup> |

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.
- Általános alkalmazási irányelvek

Ez a termékadatlap ("PDS") a szállított termékre ("Termék") vonatkozik. A PDS bizonyos 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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon és a termékeszt paramétereire vonatkozó releváns információt tartalmazza |
| 5.   | Használati utasítás                                     | Ha alkalmazandó, elérhető a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon                                                             |
| 6.   | Általános műszaki iránymutatások (pl. a felhasználásra) | Ha alkalmazandó, elérhető a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> 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. Továbbá a vevőnek/felhasználónak figyelembe kell vennie az egyes Termékekhez mellékelt biztonsági adatlap egészét („SDS”), mely a [www.hempel.com](http://www.hempel.com) oldalról is letölthető.

A Hempel nem vállal felelősséget 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 mellékelte 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.