

# Festékanyagok alapválasztéka

Védőbevonatok



# Útmutatás a festékanyagok alapválasztéka c. kiadványhoz

Ez a kiadvány csak azokat a festékeket tartalmazza, amelyek az Ipari korrózióvédelem területén alkalmazandók. Ezeket a HEMPEL legtöbb gyárában előállítják és széles választékban állnak rendelkezésre. A lista nem tartalmaz különleges célokra gyártott, az egyes üzemekre jellemző és az egyéb egyedi igényekre készített festékeket. Egy megadott projektre vonatkozó részletes információért, specifikációért, és árajánlatért, vegye fel a kapcsolatot a Hempel helyi képviselőjével vagy a legközelebbi Hempel képviselővel, melynek adatai ezen kiadvány hátlapján megtalálhatók.

## Gondoskodjon beruházásai értékállóságáról

A Hempel, a világ vezető bevonatgyártóját J.C. Hempel alapította 1915-ben. A vállalat az azóta eltelt több mint száz évben a védőbevonatok, a hajóbevonatok, a konténerbevonatok, a jachtbevonatok és a dekorációs bevonatok piaci szegmensében a világ legnagyobb független szállítójává nőtte ki magát.

A Hempel védőbevonatai a szélerőművektől és hidaktól a középületeken, repülőtereken, erőműveken és darukon át számos egyéb létesítményig valamennyi épített szerkezet számára védelmet nyújtanak a természeti erővel szemben. A hangsúlyt a kutatásfejlesztésre, a fejlett gyártási technológiákra és a szakszerű festési tanácsadásra helyezzük. A világ különböző szegleteiben azon dolgozunk, hogy segítsünk hosszú távon megőrizni vásárlóink beruházásainak épségét és esztétikai értékét. A hozzáállásunk továbbra is egyszerű: munkamódszerünket a kíváncsiság, a kreativitás és az önkritika, valamint a hozzáadott érték megteremtésére irányuló folyamatos törekvés jellemzi.

A Hempel a nagy teljesítményű és pontos műszaki szolgáltatással támogatott védőbevonatok teljes skáláját kínálja. Ennek köszönhetően olyan festési megoldásokat kínálunk a konkrét igényekre, amelyek épségben megőrzik a vagyontárgyakat, és csökkentik a karbantartási költségeket.

**Számos vizsgálati és kutatóintézet engedélyével rendelkeznek a Hempel festékek. A termékek különféle üzemi feltételeknek- és a jelenlegi szabályozási előírásoknak való megfelelést tanúsítványok igazolják.**



Vízbázisú



Csillámos vasoxid



Multi-Tint



Levegős szórás



Levegőmentes szórás



Spatula



Ecset




Henger

Aktivált cinket  
tartalmazó epoxi  
alapozók

| Aktivált cinket tartalmazó epoxi alapozók | Leírás  | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|---|---|---|----------------------|---------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur Avantguard 550                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Megfelel az SSPC Paint 20, 2002, II. típus, 3. szint követelményeinek</li> <li>Csökkenti a korrózió hatását</li> <li>Kitűnő védelem</li> <li>Jó mechanikai szilárdság ingadozó hőmérséklet mellett</li> <li>Jobb repedésállóság a nagy rugalmasságnak és a mikrorepedések öngyógyulásának köszönhetően</li> <li>Jó tűrőképesség az éghajlati körülményekkel szemben</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek</li> </ul>   | Sokoldalú alapozóként acélszerkezetek hosszú távú védelmére erősen korrozív környezetekben. | 19840 sötétszürke    | matt    | 65                       | 325 g/l         | 10 perc                     | 10,8 m <sup>2</sup> /l<br>60 µm | 40 - 100 µm                        |
| Hempadur Avantguard 750                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyors térhálósodás</li> <li>Egyszerűen felhordható</li> <li>Megfelel a 2018-es ISO 12944 szabvány 5. része által, valamint a 2002-es SSPC Paint 20 szabványban a II. típus 2. szintjéhez előírt követelményeknek</li> <li>Jó tűrőképesség a felhordás során tapasztalható különféle éghajlati körülményekkel (a magas hőmérséklettel és páratartalommal), valamint a magas száraz rétegvastagsággal szemben</li> <li>Csökkenti a korrózió hatását</li> <li>Kitűnő védelem</li> <li>Jó mechanikai szilárdság ingadozó hőmérséklet mellett</li> <li>Jobb repedésállóság a nagy rugalmasságnak és a mikrorepedések öngyógyulásának köszönhetően</li> <li>Korróziógátló teljesítménye megfelel a NORSOK M-501 szabványnak</li> <li>Még túlzott felhordás esetén is megőrzi tulajdonságait</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek</li> </ul> | Sokoldalú alapozóként acélszerkezetek hosszú távú védelmére erősen korrozív környezetekben. | 19840 sötétszürke    | matt    | 65                       | 330 g/l         | 10 perc                     | 10,8 m <sup>2</sup> /l<br>60 µm | 40 - 100 µm                        |





\* Az értékek szórása ± 1%.

# Alkidok / Akrilátok

| Alkidok                         | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT   | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20 °C                       | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban       |
|---------------------------------|--|---|--|------------|--------------------------|-----------------|--|---------------------------------|--|
| Hempel's Speed-dry Alkyd 43140  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Tökéletes megoldás műhelyben végzett felhordáshoz</li> <li>Jól tapad acélfelületen</li> <li>Ólmot és kromátokat nem tartalmaz</li> <li>Ecsettel történő felhordás esetén is jó eredményt ad</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Kitűnően átfesthető poliuretán, alkid és klórkaucsuk átvonó festékekkel</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek</li> </ul>                       | Egy- vagy kétrétegű, korróziógátló alapozó-/átvonó festék enyhén vagy közepesen korrozív légköri környezetnek kitett acélszerkezetekhez, általános acélfelületekhez és különféle könnyű- és nehézipari alkalmazásokban kültéri és beltéri acélfelületekhez.   | <br>11150 szürke ** | matt       | 49                       | 444 g/l         | 15 min                                     | 7 m <sup>2</sup> /l<br>70 µm    | 40 - 120 µm                              |
| Hempel's Speed-dry Alkyd 43141  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Alumíniumpigmentet tartalmazó vátozatban kapható</li> <li>Jól tapad acélfelületen</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek</li> </ul>  | Egyrétegű korróziógátló bevonatként acélszerkezetekhez, általános acélfelületekhez és számos olyan nehéz- és könnyűipari acélalkalmazáshoz, amely megkívánja a gyors száradást. Általános használatra, kültéri és beltéri acélfelületeken. Jól alkalmazható acél korrózióvédelmére enyhén és közepesen korrozív környezetekben. | <br>17770 szürke    | fél-fényes | 48                       | 458 g/l         | 20 min                                     | 6 m <sup>2</sup> /l<br>80 µm    | 60 - 120 µm                              |
| Hempalin Enamel 52140           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vízálló</li> <li>Rugalmas</li> <li>Ellenáll a sós víznek, a kiömlött ásványi olajoknak, valamint az alifás szénhidrogéneknek</li> <li>Előre meghatározott festérendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> </ul> | Univerzális átvonó festékként enyhén vagy mérsékelten korrozív környezetnek kitett kültéri vagy beltéri acél- és faszervezetekre felhordott alkidgyantás rendszerhez. Átvonó festékként gépházakhoz, tartálytétőkhöz, főmotorokhoz és segédgépekhez.  | <br>10000 fehér     | fényes     | 46                       | 429 g/l         | felületszáraz állapot:<br>3 óra<br>20 °C   | 15,3 m <sup>2</sup> /l<br>30 µm | 30 - 40 µm                               |
| Hempaquick Enamel 53840         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Jó fény- és színtartósság</li> </ul>  | Acélszerkezetek átvonó rétegeként enyhén vagy mérsékelten korrozív környezetben. Összecsomagolásra szánt kisméretű elemek bevonásához a Hempalin Enamel 52140 javasolt.   | <br>10000 fehér   | fényes     | 41                       | 519 g/l         | felületszáraz állapot:<br>45 perc<br>20 °C | 16,4 m <sup>2</sup> /l<br>25 µm | Névleges száraz rétegvastagság:<br>25 µm |
| Hempel's Speed-Dry Primer 13770 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzális alapozó acélfelületek védelmére enyhe környezeti korrozivitás esetén.</li> </ul>  | A Hempel's Speed-Dry Primer 13770 gyorsan száradó alkid alapozó, amely a fokozott korróziógátló hatás érdekében cink-foszfátot tartalmaz.   | 15680 szürke   | matt       | 57                       | 386 g/l         | 30 min                                     | 14,3 m <sup>2</sup> /l<br>40 µm | 60 - 80 µm                               |


\* Az értékek szórása ± 1%.

\*\* Alumíniumpigmentált árnyalat: 19760.

| Akrilátok                      | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom* | Felületszáraz állapot 20 °C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban    |
|--------------------------------|--|---|----------------------|---------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Hemucryl Primer Hi-Build 18032 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vízbázisú</li> <li>Jó korróziógátló tulajdonságok</li> <li>Különösen alkalmas levegőmentes szórással való felhordáshoz</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> </ul>   | Alapozó enyhén vagy mérsékelten korrozív környezetnek kitett bel- és kültéri acélszerkezetekre felhordott vízbázisú festékrendszerekhez. Alapozóként enyhén korrozív környezetnek kitett tűzihorganyzott acélra, alumíniumra és rozsdamentes acélra felhordott vízbázisú festékrendszerekben is alkalmazható. | 12710 szürke         | matt    | 59                       | 43 g/l           | kb. 30 perc                 | 5,7 m <sup>2</sup> /l<br>75 µm  | 50 - 100 µm                           |
| Hempatex Hi-Build 46410        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Magas rétegalkotó, és fizikailag szárad</li> <li>Jó színtartósság</li> <li>Akrilgyanta- és nem-klórozott lágyító bázisú</li> <li>Ellenáll a sós víznek, a fröccsenő alifás szénhidrogéneknek, az állati és növényi eredetű olajoknak</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Az ausztráliai Nemzetközösségi Tudományos és Ipari Kutatási Szervezet (CSIRO) jóváhagyta élelmiszerek szállításához</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> </ul>  | Mérsékelten korrozív környezetben alkalmazható alapozó, közbenső vagy átvonó festék Hempatex rendszerekhez. Önalapozó javító és helyreállító bevonat vagy átvonó réteg konténerekhez és más olyan alkalmazásokhoz, ahol gyors és gazdaságos javításra van szükség. Átvonó festék konténerekhez.               | 11480 szürke         | matt    | 42                       | 508 g/l          | 45 perc                     | 4,2 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 50 - 125 µm                           |
| Hempatex Enamel 56360          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Akrilgyanta- és nem-klórozott lágyító bázisú</li> <li>Jó fény- és színtartósság</li> <li>Fizikailag szárad</li> <li>Ellenáll a sós víznek, a fröccsenő alifás szénhidrogéneknek, valamint az állati és növényi eredetű olajoknak</li> </ul>    | Bel- és kültéri átvonó festékként alkalmazható Hempatex rendszerekben mérsékelten vagy erősen korrozív környezetben.  | 10000 fehér          | fényes  | 32                       | 594 g/l          | 1 óra                       | 9,1 m <sup>2</sup> /l<br>35 µm  | Névleges száraz rétegvastagság: 35 µm |
| Hempel's Pro Acrylic 55883     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nem tartalmaz izocianátot</li> <li>Jó fény- és színtartósság</li> <li>Ellenáll a víznek és a fröccsenő alifás szénhidrogéneknek</li> <li>Minimális térhálósodási hőmérséklet: 0 °C</li> <li>Megfelel a Norsok M-501, 1. sz. rendszer szabványban</li> </ul>    | Akril átvonó festékként erősen korrozív környezetnek kitett acélszerkezetek védelméhez használható olyan esetekben, ahol szükség van a fényállóságra és a felületi fényesség megtartására.  | 10000 fehér          | fényes  | 54                       | 429 g/l          | kb. 1,5 óra                 | 10,8 m <sup>2</sup> /l<br>50 µm | Névleges száraz rétegvastagság: 50 µm |

\* Az értékek szórása ± 1%.







| Akrilátok                      | Leírás  | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT  | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C | Elméleti anyagszükséglet       | Száraz rétegvastagság tartományban |
|--------------------------------|---|--|---|---------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Hemucryl Enamel Hi-Build 58030 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vízbázisú</li> <li>Nagyon jó fénymegtartás</li> <li>Jól viseli az időjárás hatásait</li> <li>Koszolódásra nem hajlamos, nem sárguló, fényes bevonatként szárad meg</li> <li>Különösen alkalmas levegőmentes szórással való felhordáshoz</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> <li>Előre meghatározott festérendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> </ul> | <p>Vízbázisú festékrendszerek részeként beltéren és kültéren is használható fényes átvonó festék mérsékelten vagy erősen korrozív környezetekhez. Épületeken történő alkalmazása során figyelembe kell venni a vízgőz és a szén-dioxid áteresztésével szembeni viszonylag magas ellenállását. Korlátokhoz és hasonló szerkezetekhez kémiaailag térhálósodó bevonat is javasolható.</p> | <br>10000<br>fehér | fényes  | 44                       | 52 g/l          | kb. 45 perc                 | 5,9 m <sup>2</sup> /l<br>75 µm | 50 - 100 µm                        |








\* Az értékek szórása ± 1%.



Epoxidok

| Epoxidok                    | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT         | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20°C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|-----------------------------|--|---|------------------------------|---------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur Sealer 05990       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alacsony viszkozitás</li> <li>Jó penetrációs tulajdonságok</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek</li> </ul>    | Lakk a megfelelően megtisztított betonfelületek telítésére a pigmentfesték felhordását megelőzően Alkalmos a termikus szórással felhordott fémes bevonatok tömítésére.  | 00000<br>átlátszó            | matt    | 29                       | 606 g/l         | 3 - 4 kb. óra       | nem értelmezett                 | nem értelmezett                    |
| Hempel's Shopprimer E 15280 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozsdagátló hatású cink-foszfát pigmenttel színezve</li> <li>Automatikus szórással és kézi technikával is felhordható</li> <li>Hegesztési alapozóként való használatát a Lloyd's Register of Shipping és a Det Norske Veritas szervezet engedélyezte</li> <li>A Dán Hegesztési Intézet vizsgálata szerint a hegesztési füstökben nincsenek toxikus anyagok</li> <li>Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály</li> </ul>    | Műhelyalapozóként szemcseszórással tisztított acéllemezek és egyéb szerkezeti acélok védelmére a tárolás, illetve az építés időszaka alatt.   | 50890<br>vörös               | matt    | 22                       | 659 g/l         | 5 - 10 perc         | 11 m <sup>2</sup> /l<br>20 µm   | 15 - 25 µm                         |
| Hempadur 15553              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jó kopás- és ütésállóság</li> <li>Rugalmas és jól tapadó bevonatként térhálósodik</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Térhálósodás -10 °C-os hőmérsékletig</li> <li>Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>                    | Alapozó mérsékelt korrozív környezetnek kitett tűzihorganyzott felületekre, alumíniumra és rozsdamentes acélra felhordott Hempatex, Hempadur és Hempthane rendszerekhez. Akkor is alkalmazható, ha a felület érdesítésére nincs mód.  | 11320<br>tört fehér          | matt    | 55                       | 387 g/l         | 20 perc             | 11 m <sup>2</sup> /l<br>50 µm   | 50 - 80 µm                         |
| Hempadur 15570              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poliamid adduktummal térhálósodik</li> <li>Rendkívül korrózióálló</li> <li>Térhálósodás -10 °C-os hőmérsékletig</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> <li>Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> <li>A 21780 és a 11320 sz. árnyalat cink-foszfátot tartalmaz</li> </ul>  | Karbantartási és javító alapozó, közbenső és átvonó réteg Hempadur rendszerekhez erősen korrozív környezetben. Átvonó festék olyan alkalmazásokhoz, ahol kevésbé fontos a kellemes megjelenés. Festékrendszerek alacsony hőmérsékleten térhálósodó epoxi alapozójaként, közbenső rétegeként és/vagy átvonó festékeként, a specifikációnak megfelelően. Alkalmazható (szemcse-szórás követő azonnali) alapozóként epoxi anyagú bevonatrendszerekhez, valamint ködbevonatként Galvosilon. | 12430 MIO/<br>vöröses szürke | matt    | 54                       | 415 g/l         | kb. 1 óra           | 5,4 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 50 - 125 µm                        |

\* Az értékek szórása ± 1%.

| Epoxidok                  | Leírás  | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C              | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|---------------------------|---|--|----------------------|------------|--------------------------|-----------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur Fast Dry 17410   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Magas szárazanyag-tartalom, magas rétegalkotó</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Felhordás és térhálósodás: -10 °C feletti hőmérsékleten</li> </ul>  |   <p>Enyhén és közepesen korrozív környezetben használható alapozóként. Közbenső vagy átvonó festékként epoxi rendszerekben, közepes vagy erős környezeti korrozivitás esetén.</p>   | 11320 szürke**       | fél-fényes | 74                       | 246 g/l         | felületszáraz állapot: kb. 45 perc 20 °C | 7,4 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 70 - 125 µm                        |
| Hempadur Speed-Dry ZP 500 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Két komponensű epoxi festék, melyre együttesen jellemző a magas szárazanyag-tartalom, rövid száradási idő és optimális tulajdonságai a teljes bevonatrendszer műhelyben történő alkalmazását teszi lehetővé.</li> <li>A fokozott korrózió gátló tulajdonságot cink-foszfát tartalmával érték el.</li> </ul>  |   <p>Hempadur Speed-Dry ZP 500 alkalmas szárazföldi, újonnan épült acélszerkezetek korrózió védelmére, ahol a gyors száradás (mozgatáshoz) és a rövid újra festési idő megkívánt ( mint pl. ipari csarnokok, stadionok, kiállító csarnokok, repterek, erőművek, finomítók, vegyi- és petrokémiai szerkezetek).</p>                         | 17330** szürke       | matt       | 75                       | 235 g/l         | kb. 1 óra                                | 6 m <sup>2</sup> /l<br>125 µm   | 70 - 150 µm                        |
| Hempadur Quattro 17634    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Jó ellenállóság a dörzshatással, a tengervízzel és a különböző olajokkal szemben</li> <li>Kiváló korrózióállóság és nagyon jó mechanikus tulajdonságok</li> <li>Felhordási és térhálósodási hőmérséklet: -10 °C felett</li> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Megfelel a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet PSPC szabványa előírásainak (MSC.215[82] és MSC.288[87] határozat)</li> <li>Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat.</li> </ul> |    <p>Univerzális epoxi és önalapozó, nagy teljesítményű bevonatrendszer levegős, illetve vizes környezetbe, vízbázistartályokhoz és teherforgalmi olajtartályokhoz. Olyan műhelybeli felhordáshoz, ahol gyors újrafestésre és kezelésre van szükség.</p> | 50630 vörös          | fél-matt   | 72                       | 276 g/l         | felületszáraz állapot: kb. 2 óra 20 °C   | 5,8 m <sup>2</sup> /l<br>125 µm | 100 - 200 µm                       |
| Hemudur 18500             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vízbázisú</li> <li>Poliáminnal térhálósodik</li> <li>Korróziógátló pigmentként cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Erős és rozsdagátló bevonatként térhálósodik</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>   |   <p>Univerzális alapozóként acélszerkezeteken.</p>  | 12170 szürke         | fél-matt   | 50                       | 22 g/l          | kb. 2 óra                                | 6,7 m <sup>2</sup> /l<br>75 µm  | 50 - 100 µm                        |

\* Az értékek szórása ± 1%.



\*\*Más színárnyalatok a megadott választék szerint.

| Epoxidok                         | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20 °C                    | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|----------------------------------|--|---|----------------------|------------|--------------------------|-----------------|---|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur 35560                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószermentes, magas rétegalkotó, poliamin adduktummal térhálósodó epoxi</li> <li>• Jól ellenáll az édesvíznek</li> <li>• Benzil-alkoholt nem tartalmaz</li> <li>• Kiváló korróziógátló tulajdonságok</li> <li>• Megfelel a NORSOK M-501, 6. kiadás, 7A. és 7B. sz. rendszer szabványoknak</li> <li>• A WRAS 35 °C hőmérsékletig engedélyezte az ivóvízrendszerekben történő alkalmazását</li> <li>• Az NSF International tanúsította, hogy megfelel az NSF/ANSI 61 szabványoknak (Az ivóvízhálózat elemei – Egészségügyi hatások)</li> <li>• A norvégiai Folkehelseinstitter engedélyezte tengeri ivóvíztartályokban történő használatát</li> </ul> | Ivóvíztartályok és -csővezetékek belső bevonataként. Önalapozó, magas rétegalkotó bevonatként elsődlegesen a dörzshatásnak és/vagy kiemelkedően korrozív környezetnek kitett területekhez, például a víztűkör feletti részeken, hullámtörő gátak és hidak cölöpjeihez és hidpályájához.           | 50900 világos vörös  | fényes     | 100                      | 0 g/l           | felületszáraz állapot: kb. 12 óra 20 °C | 5 m <sup>2</sup> /l<br>200 µm   | 200 - 400 µm                       |
| Hempadur 35760                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószermentes, magas rétegalkotó fenol-epoxi (Novolac)</li> <li>• A térhálósodás során tartós belső tartálybevonatot képez</li> <li>• Rendkívül jó korrózióvédelem</li> <li>• Kitűnő vegyszerállóság</li> </ul>  | Olajat, üzemanyagot, bioüzemanyagot, valamint különféle vegyi anyagokat tartalmazó régi és új tartályok belső bevonására. Üvegszállal együtt alkalmazva ellenálló, megerősített belső tartálybevonat hozható létre.   | 20320 krém           | fél-fényes | 100                      | 35 g/l          | 9 óra                                   | 3 m <sup>2</sup> /l<br>300 µm   | 250 - 600 µm                       |
| Hempadur Multi-Strength GF 35870 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üvegpehellyel merevített</li> <li>• Kemény, ellenáll az ütésnek és a dörzshatásnak</li> <li>• Jól ellenáll a tengervíznek, az ásványi olajoknak, az alifás szénhidrogéneknek, a fröccsenő benzinnek és hasonló termékeknek</li> <li>• Alkalmas a vízzel való korai érintkezés esetében, és víz alatt is folytatódik a térhálósodása</li> <li>• A Lloyd's Register dörzshatásnak ellenálló, jégasztító bevonatként ismerte el.</li> <li>• A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat</li> </ul>  | Önalapozó, magas rétegalkotó bevonatként elsődlegesen a dörzshatásnak és/vagy kiemelkedően korrozív környezetnek kitett területekhez. Például a víztűkör feletti részeken, hullámtörő gátak cölöpjeihez és munkafedélzetekhez. Nyersolaj- és fűtőolajtartályok belső bevonataként is használható. | 19990 fekete         | fényes     | 87                       | 227 g/l         | kb. 4 óra                               | 2,5 m <sup>2</sup> /l<br>350 µm | 350 - 500 µm                       |

\* Az értékek szórása ± 1%.




| Epoxidok                      | Leírás   | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20 °C                         | Elméleti anyagszükséglet       | Száraz rétegvastagság tartományban |
|-------------------------------|--|--|----------------------|------------|--------------------------|-----------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur 45143                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Jó nedvesítési tulajdonságok</li> <li>Alacsony vízáteresztés</li> <li>Ellenáll a dörzshatásnak és az ütődéseknek</li> <li>Ellenáll a tengervíznek, az ásványi olajoknak, az alifás szénhidrogéneknek, a fröccsenő benzinnel és hasonló termékeknek</li> <li>A gabonarakományokat nem károsítja</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> <li>Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak</li> <li>A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat</li> </ul> | <p>Hideg éghajlatú területeken történő használatra Magas rétegalkotó alapozóként, közbenső réteggént és/ vagy átvonó festékként (nagy igénybevételre tervezett) festékrendszerhez, a specifikációnak megfelelően. Átvonó festékként olyan alkalmazásokhoz, ahol kevésbé fontos a kellemes megjelenés. Javítási és karbantartási feladatokhoz, nyílásfedelekre, fedélzetekre, rakterekben, ballaszttartályokban stb., -10 °C foknál magasabb hőmérsékleten történő felhordáshoz.</p>  | 50630<br>vörös       | fél-fényes | 60                       | 367 g/l         | 2 óra  | 4 m <sup>2</sup> /l<br>150 µm  | 80 - 175 µm                        |
| Hempadur Fast Dry 45410       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Magas szárazanyag-tartalom</li> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Ellenáll a tengervíznek, az ásványi olajoknak, a fröccsenő benzinnel és hasonló termékeknek</li> <li>Cink-foszfát pigmenttel színezve</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>   | <p>Az enyhétől erősig terjedő korrozivitású környezetekben használt, gyorsan térhálósodó átvonó réteggént. Enyhén korrozív környezetben közvetlenül a fémre felhordott egyetlen réteggént is alkalmazható. Használható átvonó réteggént, ahol elfogadhatók az epoxi bevonatok szokásos esztétikai jellemzői.</p>   | 12170<br>szürke      | fél-matt   | 65                       | 331 g/l         | felületszáraz állapot:<br>kb. 1 óra<br>20 °C | 8,1 m <sup>2</sup> /l<br>80 µm | 80 - 125 µm                        |
| Hempadur Multi-Strength 45753 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Önalapozó, magas rétegalkotó, tiszta epoxi</li> <li>Ellenáll a dörzs- és agresszíven korrozív hatásoknak</li> <li>Felhordási hőmérséklet: -10 °C-tól</li> <li>A Lloyd's Register of Shipping engedélyezte korrózióvédelmi bevonatként való használatát</li> <li>A norvégiai Teknologisk Institut AS bevizsgálta, és engedélyezte a vízi villamosenergia-termelésben használt csővezetékek belső részén történő, NS 5417 szabvány szerinti alkalmazását.</li> <li>A Lloyd's Register dörzshatásnak ellenálló, jégasztító bevonatként ismerte el.</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>  | <p>Hideg éghajlatú területeken történő használatra Nagy igénybevételre tervezett bevonat erős kopásnak és agresszív korrozív környezetnek kitett területekhez, például felhajtókhoz, hajótestekhez és ömlesztett árut szállító hajók raktereihez. Különleges felhasználású ballaszttartály-bevonatként, például forró rakományt szállító vegyianyag-szállító tartályhajóknál, illetve olyan egyéb felhasználási területeken, ahol „tiszta epoxi bevonatot” kérnek. Átvonó festékként olyan alkalmazásokhoz, ahol kevésbé fontos a kellemes megjelenés.</p> | 12340<br>szürke      | fél-fényes | 79                       | 234 g/l         | felületszáraz állapot:<br>kb. 2 óra<br>20 °C | 4 m <sup>2</sup> /l<br>200 µm  | 150 - 300 µm                       |

\* Az értékek szórása ± 1%.

| Epoxidok              | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT   | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20°C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|-----------------------|--|---|--|------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur Mastic 45880 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Magas rétegalkotó, magas szárazanyag-tartalom</li> <li>Poliamid adduktummal térhálósodik</li> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Jó nedvesítési tulajdonságok</li> <li>Alacsony térhálósodási hőmérséklet (akár -5 °C)</li> <li>Megfelel az Aramco APCS 1, APCS 12, APCS 26 és 26T szabvány előírásainak</li> <li>Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak</li> <li>Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály</li> <li>A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat részletesebben.</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul> | <p>Őnalapozó, felülettoleráns rendszer, illetve köztes vagy átvonó festék nagy igénybevételre tervezett festékrendszerekben, ahol a követelmények közé tartozik az alacsony illékony szervesanyag-tartalom (VOC), valamint a vastag filmréteg kialakítása. Folyadékkal érintkező területeken, így többek között ballaszttartályokban és hajótestek víz alatti részén végzett karbantartásra és kisebb javításokra vonatkozó előírásoknak megfelelő, többcélú bevonat, különösen olyan esetekben, ahol a kis számú termék miatt nincs szükség speciálisabb bevonatra.** Ott is használható, ahol a poliuretán átvonó réteget tekintve hosszabb ideig kitartó átfestési tulajdonságokat kérnek (jellemzően úti bevonat esetén).</p> | <br>12170 szürke<br><br>12430 MIO vöröses-szürke **   | fél-fényes | 80                       | 216 g/l         | 4 óra               | 6,4 m <sup>2</sup> /l<br>125 µm | 100 - 200 µm                       |
| Hempadur Mastic 45881 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poliamid adduktummal térhálósodik</li> <li>Magas szárazanyag-tartalom, magas rétegalkotó</li> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Jó nedvesítési tulajdonságok</li> <li>Megfelel az Aramco APCS 1, APCS 12, APCS 26 és 26T szabvány előírásainak</li> <li>A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>   | <p>Őnalapozó, felülettoleráns festékrendszerként, illetve ipari festékrendszerekben közbenső vagy átvonó festékként, ahol a követelmények közé tartozik az alacsony illékony szervesanyag-tartalom (VOC) és a vastag filmréteg kialakítása. Folyadékkal érintkező területek esetén csak kisebb javításokhoz javasolt. Ott is használható, ahol a poliuretán átvonó réteget tekintve hosszabb ideig kitartó átfestési tulajdonságokat kérnek (jellemzően úti bevonat esetén).**</p>  | <br>12170 szürke<br><br>12430 MIO vöröses-szürke ** | fél-fényes | 80                       | 218 g/l         | 3 óra               | 6,4 m <sup>2</sup> /l<br>125 µm | 100 - 200 µm                       |

\* Az értékek szórása ± 1%.

\*\*Alumínium pigmentált árnyalat: 19870 / sötét alumínium és 19000 / világos alumínium.

| Epoxidok              | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT                                    | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C                  | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|-----------------------|--|---|---|------------|--------------------------|-----------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempadur Mastic 4588W | <ul style="list-style-type: none"> <li>Magas szárazanyag-tartalom, magas rétegalkotó epoxi</li> <li>Alacsony térhálósodási és felhordási hőmérséklet (akár -10 °C)</li> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Jó nedvesítési tulajdonságok</li> <li>Alacsony illékony szervesanyag-tartalom</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> </ul> |  <p>Léggöri hatásoknak kitett alkalmazásban önalapozó festékrendszerként vagy közbenső réteggént olyan nagy igénybevételre tervezett festékrendszerekhez, ahol a követelmények közé tartozik az alacsony illékony szervesanyag-tartalom (VOC) és a vastag filmréteg kialakítása. Különösen alkalmas alacsony hőmérsékleten történő felhordáshoz, valamint olyan alkalmazásokhoz, ahol viszonylag rövid (egy nap, egy bevonat) átfestési időköz szükséges.</p>  | <p>12170 szürke</p> <p>12430 MIO vöröses-szürke ***</p> | fél-fényes | 80                       | 197 g/l         | felületszáraz állapot: kb. 2,5 óra 20 °C óra | 4 m <sup>2</sup> /l<br>200 µm   | 100 - 200 µm                       |
| Hempaprime Multi 500  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kétkomponensű, gyorsan száradó, magas szárazanyag-tartalmú epoxifesték.</li> <li>Kopásállóságot és tartós barrier-védőhatást biztosít a bevonatrendszerek számára erősen korrozív környezetekben.</li> </ul>  |  <p>A Hempaprime Multi 500 a gyors kezelhetőséget és rövid átfestési időket igénylő, nagy teljesítményű bevonatrendszerek magas rétegalkotó, közbenső rétegekként ajánlott. Gyors száradásának köszönhetően (amely akár kétszer olyan gyors, mint a vele összehasonlítható konkurens termékeké) a termék kiválóan alkalmazható olyan projektek esetében, ahol a gyors munkavégzés kulcsfontosságú. A termék önalapozó, felülettoleráns bevonatként és átvonó réteggént használható nagy igénybevételű bevonatrendszereknél. 10 °C/50 °F hőmérsékletig alkalmazható. A termék több MIO árnyalatban elérhető, például az 18021 és 18061 árnyalatokban, amelyek mindegyike 80% MIO tartalommal rendelkezik (77%-ra lecsökkentett szárazanyag-tartalom).</p> | 50630* vörös  | fél-fényes | 85                       | 196 g/l         | 3 óra  | 5.7 m <sup>2</sup> /l<br>150 µm | 100 - 250 µm                       |
| Hempadur 47200        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poliamin adduktummal térhálósodik</li> <li>Kemény, ellenálló bevonat</li> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Cink-foszfátot és csillámos vas-oxidot tartalmaz</li> <li>Térehálósodás -10 °C-os hőmérsékletig</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>  |  <p>Gyorsan száradó alapozóként vagy közbenső réteggént Hempadur rendszereknél; különösen alkalmas gyorsan átvonható műhelybeli felhordáshoz. Helyszíni felhordáshoz is használható. A termék ott is használható, ahol előreláthatóan hosszú idő telik el a poliuretán átvonó rétegekkel való átfestésig (jellemzően úti bevonat esetén).</p>  | 13610 szürke  | matt       | 65                       | 344 g/l         | 20 perc                                      | 6,5 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 75 - 200 µm                        |

\* Az értékek szórása ± 1%.

\*\* A felpattogzás minimálisra csökkentése érdekében közvetlenül is felvihető térehálósodott cinkszilikátra (Galvosil termékek), illetve fémszórt felületekre.

\*\*\* Alumínium pigmentált árnyalat: 19870 / sötét alumínium és 19000 / világos alumínium.



| Epoxidok   | Leírás  | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom  | Felületszáraz állapot 20 °C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban     |
|--|---|---|----------------------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Hempadur 47960   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliamid adduktummal térhálósodó, magas rétegalkotó epoxi</li> <li>• Viszonylag magas szárazanyag-tartalom rövid száradási idővel</li> <li>• Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>• Hosszú újrafestési időköz</li> <li>• Megfelel az illékony szervesanyag-tartalomra vonatkozó előírásoknak</li> </ul>   | <p>Enyhén és közepesen korrozív környezetben használható alapozó. Közepesen vagy erősen korrozív légköri környezetben epoxi rendszerekhez használt közbenső réteg vagy átvonó festék. Különböző árnyalatokban kapható, egyrétegű, önalapozó epoxi átvonó festék. **</p>   | 11480 szürke         | fél-fényes | 75                       | 245 g/l          | kb. 2 óra                   | 6 m <sup>2</sup> /l<br>125 µm   | 80 - 125 µm                            |
| Hempadur Anti-Static 85170                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amin adduktummal térhálósodó fenol-epoxi (Novolac)</li> <li>• Nagyon jól tapad</li> <li>• Ellenáll a víznek és a vegyszereknek</li> <li>• A megszáradt festék maximális fajlagos térfogati ellenállása 1 x 106 ohmméter az EN 61340-2-3 szabvány szerint</li> </ul>  | <p>Tartályok antisztatikus belső bevonataként nyersolaj, fűtőolaj, dízelolaj, sugárhajtómű-üzemanyag, motorbenzin és hasonló anyagok tárolásához.</p>   | 19990 fekete         | matt       | 64                       | 311 g/l          | 2-3 óra                     | 4,3 m <sup>2</sup> /l<br>150 µm | Névleges száraz rétegvastagság: 150 µm |
| Hempadur 85671   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagyon jó vegyszerállóság</li> <li>• Amin adduktummal térhálósodó fenol-epoxi</li> <li>• Nagyon jól tapad</li> <li>• Magas hő- és vízállóság</li> <li>• Megfelel az ARAMCO APCS 2A, 2B és 2C szabvány előírásainak</li> <li>• Megfelel a Norsok M-501, 3. sz. rendszer szabványoknak</li> <li>• A nagy-britanniai Vízkutató Központ (Water Research Centre) WRAS testülete 23 °C hőmérsékletig engedélyezte az ivóvízrendszerekben történő alkalmazását</li> <li>• Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a folyékony és száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak</li> </ul> | <p>Tartályok, csövezetékek stb. belső bevonataként. Forróvíz-, sólé- és nyersolajtartályokhoz, ideértve az ivóvíztartályokat is. Külső bevonat szigetelt (CUI) és szigetelés nélküli feldolgozó csövezetékek és tartályok korrózióvédelméhez, beleértve a rendkívül alacsony hőmérsékleti körülményeket is.</p> | 11150 világos szürke | matt       | 68                       | 317 g/l          | 1,5 óra                     | 6,8 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 100 - 160 µm                           |
| Hempaline Defend 400 Cure 72<br>Hempaline Defend 400 Cure 24 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószermentes, nagy teljesítményű epoxi belső bevonat, rendkívül jó kémiai ellenállással.</li> <li>• Ez az anyag egyrétegű felhordásra készült. A Hempaline Defend 400 elérhető Standard (Cure 72) és Gyors újbóli üzembe helyezés (Cure 24) fokozatokban, amelyek mindegyike ugyanazt a kiemelkedő teljesítményt nyújtja.</li> <li>• Használható üvegszál-erősítésű rendszer részeként. (Kézzel fektetett laminátum, lásd a különálló Alkalmazási utasítást).</li> </ul>   | <p>A Hempaline Defend 400 kiváló kémiai ellenállással rendelkezik a kőolajjal szemben akár 60 °C /140 °F hőmérsékletig, valamint az aromás és alifás oldószerekkel, a repülőgépjármű-üzemanyagokkal és a benzinnel szemben.</p>   | 36641* kék           | fél-fényes | 100                      | 25 g/l<br>21 g/l | 8 óra<br>4 óra              | 2 m <sup>2</sup> /l<br>500 µm   | 300 - 1000 µm                          |

\* Az értékek szórása ± 1%.

\*\* A felpattogzás minimálisra csökkentése érdekében közvetlenül is felvihető térhálósodott cinkszilikátra (Galvosil termékek), illetve fémszórt felületekre.

\*\*\* Alumínium pigmentált árnyalat: 19870 / sötét alumínium és 19000 / világos alumínium.

| Epoxidok                           | Leírás   | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT  | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|------------------------------------|--|--|-----------------------|------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempaline Defend 630 Cure 72       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oldószermentes, nagy teljesítményű Novolac epoxi belső bevonat, kitűnően ellenáll számos vegyszernek és oldószernek.</li> <li>1 vagy 2 bevonatréteggént alkalmazható, kézzel felvitt vagy szórással alkalmazott, üvegszállal erősített rendszer részeként</li> <li>Elérhető Standard (Cure 72) és Gyors újbóli üzembe helyezés (Cure 24) fokozatokban, amelyek mindegyike ugyanazt a kiemelkedő teljesítményt nyújtja.</li> </ul> | <p>A Hempaline Defend 630 nagy teljesítményű tartálybevonatként alkalmazható, számos petrokémiai anyag, többek között (de nem kizárólagosan) kőolaj akár 93 °C/200 °F hőmérsékletig, MTBE, az olajkitermelés során keletkezett szennyvíz, alkoholok, aromás és alifás oldószerek, repülőgép-üzemanyagok, benzinkeverékek, valamint bizonyos savak és maró anyagok tárolásához.</p> | 36641*<br>kék         | fél-fényes | 100                      | 21 g/l          | 8 óra                       | 2 m <sup>2</sup> /l<br>500 µm   | 300 -<br>1000 µm                   |
| Hempaline Defend 630 Cure 24       |  |  |                       |            |                          | 16 g/l          | 4 óra                       |                                 |                                    |
| Hempel's HS Gas Pipe Coating 87831 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poliamminal térhálósodik</li> <li>Kifejlesztése az Amerikai Kőolaj Intézet (American Petroleum Institute) RP 5L2 szabványának előírásai szerint történt</li> <li>Kettős táplálású, forrószórásra alkalmas, levegőmentes szóróberendezés</li> </ul>  | <p>Egyrétegű rendszerként száraz, kénhidrogénmentes gázok szállítására kialakított gázcsövek belső bevonatához. A bevonat csökkenti a csővezetékben belüli közegellenállást azzal, hogy simábbá teszi a vezeték belső falát.</p>   | 50890<br>vörösesbarna | fényes     | 82                       | 155 g/l         | 4,5 óra                     | 11,7 m <sup>2</sup> /l<br>70 µm | 80 µm                              |

\* Az értékek szórása ± 1%.

\*\* A felpattogzás minimálisra csökkentése érdekében közvetlenül is felvihető térhálósodott cinkszilikátra (Galvosil termékek), illetve fémszört felületekre.

\*\*\* Alumínium pigmentált árnyalat: 19870 / sötét alumínium és 19000 / világos alumínium.



# Égéskeleltetők / Cinkszilikátok

| Égéskeleltetők         | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C   | Elméleti anyagszükséglet      | Száraz rétegvastagság tartományban |
|------------------------|--|---|----------------------|---------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Hempacore One 43600    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószerbázisú</li> <li>• Szerkezeti acélok cellulózalapú tüzek elleni passzív védelme</li> <li>• Az EN 13381-8 és a BS476-21 szabvány alapján max. 120 percnyi tűzvédelemre bevizsgálva és elfogadva.</li> <li>• Különböző kritikus hőmérsékleteken akár 4 órányi tűzvédelem is elérhető a tömörségi (Hp/A) szakaszok korlátozott tartományában.</li> <li>• A GB14907-2002 szabvány szerint akár 2,5 órás időtartamra is elfogadva.</li> <li>• Az ETAG 018 2. része szerinti ETA 12/0581 sz. Európai Műszaki Engedélynek megfelelően CE jelzéssel rendelkezik.</li> <li>• A CF 5146 sz. Certifikre tanúsítvánnyal jóváhagyva.</li> <li>• Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> </ul> | <p>Égéskeleltető tűzvédelmi bevonatként beltéri és kültéri acélszerkezetekhez. Alkalmazható szabadon álló gerendáknál és oszlopoknál, valamint zártszelvényeknél. A frissen felhordott HEMPACORE ONE 43600 réteg sérüléseinek javítására és korrigálására. Rétegenként akár 1500 mikronos [60 mil] száraz rétegvastagságban felhordva (ez 2000 mikronos [80 mil] nedves rétegvastagságnak felel meg).</p>   | 10000<br>fehér       | matt    | 75 ±3                    | 320 g/l         | 15 perc                       | 1 m <sup>2</sup> /l<br>750 µm | az előírt tűzállóságtól függően    |
| Hempacore One FD 43601 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyorsan szárad</li> <li>• Oldószerbázisú</li> <li>• Szerkezeti acélok cellulózalapú tüzek elleni passzív védelme</li> <li>• Az EN 13381-8 és a BS476-21 szabvány alapján max. 120 percnyi tűzvédelemre bevizsgálva és elfogadva</li> <li>• Különböző kritikus hőmérsékleteken akár 4 órányi tűzvédelem is elérhető a tömörségi (Hp/A) szakaszok korlátozott tartományában</li> <li>• Az ETAG 018 2. része szerinti ETA 12/0581 sz. Európai Műszaki Engedélynek megfelelően CE jelzéssel rendelkezik</li> <li>• A CF 5146 sz. Certifikre tanúsítvánnyal jóváhagyva</li> <li>• Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> </ul>  | <p>Égéskeleltető tűzvédelmi bevonatként beltéri és kültéri acélszerkezetekhez. Alkalmazható szabadon álló gerendáknál és oszlopoknál, valamint zártszelvényeknél. A frissen felhordott HEMPACORE ONE 43601 réteg sérüléseinek javítására és korrigálására. A jobb alkalmazási hatékonyság céljából műhelyben felhordott égéskeleltető anyagként. Rétegenként akár 1100 mikronos [43 mil] száraz rétegvastagságban felhordva (ez 1466 mikronos [58 mil] nedves rétegvastagságnak felel meg).</p> | 10000<br>fehér       | matt    | 75 ±3                    | 310 g/l         | 15 perc<br>20 °C és<br>750 µm | 1 m <sup>2</sup> /l<br>750 µm | az előírt tűzállóságtól függően    |
| Hempafire Pro 315      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy egykomponensű, oldószer bázisú, hőre habosodó bevonat, amely 60 percre optimalizálva nyújt passzív tűzvédelmet szerkezeti acélok esetében cellulóz alapú tüzek ellen.</li> <li>• Műhelyben és munkaterületen egyaránt felvihető a felületre.</li> </ul>   | <p>1, Hőre habosodó tűzvédő bevonatként mind beltéri, mind kültéri acélszerkezeteken javasolt a használata C4-es kategóriáig ( ISO 12944-2): nyitott és zárt profilokra egyaránt alkalmazható.</p> <p>2, Sérült területek helyi javításra vagy azok javító bevonataként is alkalmazható a frissen felhordott Hempafire PRO 315 rétegen.</p>   | 10000<br>fehér       | matt    | 75 ±3                    | 330 g/l         | 15 perc<br>20 °C és<br>750 µm | 1 m <sup>2</sup> /l<br>750 µm | az előírt tűzállóságtól függően    |

\* Az értékek szórása ± 1%.

| Égéskezeltek               | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C   | Elméleti anyagszükséglet     | Száraz rétegvastagság tartományban    |
|----------------------------|--|---|----------------------|---------|--------------------------|-----------------|---|------------------------------|---------------------------------------|
| Hempafire Pro 315 Fast Dry | <ul style="list-style-type: none"> <li>Egy egykomponensű, oldószer bázisú, hőre habosodó bevonat, amely 60 percre optimalizált passzív tűzvédelmet nyújt szerkezeti acélok esetében cellulóz alapú tüzek ellen.</li> <li>Műhelyben és munkaterületen egyaránt felvihető a felületre.</li> </ul>  | <p>1, Hőre habosodó tűzvédő bevonatként mind beltéri, mind kültéri acélszerkezeteken javasolt a használata C4-es kategóriáig (ISO 12944-2): nyitott és zárt acé profilokra (gerendákra és oszlopokra) egyaránt.</p> <p>2, Sérült területek helyi javításra vagy azok javító bevonataként is alkalmazható a frissen felhordott Hempafire Pro 315 Fast Dry 43361 rétegen.</p> | 10000 fehér          | matt    | 75 ±3                    | 340 g/l         | 15 perc 20 °C és 750 µm   | 1 m <sup>2</sup> /l 750 µm   | az előírt tűzállóságtól függően       |
| Hempacore AQ 48860         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vízbázisú</li> <li>Klórmentes</li> <li>Szerkezeti acélok cellulóz alapú tüzek elleni passzív védelme</li> <li>Az EN 13381-8 szabvány alapján max. 90 percnyi tűzvédelemre bevizsgálva és elfogadva</li> <li>Az ETAG 018 2. része szerinti ETA 13/1051 sz. Európai Műszaki Értékelésnek megfelelően CE jelzéssel rendelkezik</li> </ul>  | <p>Acélszerkezetek égéskezeltek tűzvédelmi bevonataként olyan beltéri körülmények között, ahol páralecsapódás fordulhat elő. Alkalmazható I-gerendáknál, I-oszlopoknál és zártszelvény oszlopoknál. A frissen felhordott HEMPACORE AQ réteg sérüléseinek javítására és korrigálására.</p>   | 10000 fehér          | matt    | 67 ± 3                   | 0,57 g/l        | 16 perc   | 1 m <sup>2</sup> /l 750 µm   | az előírt tűzállóságtól függően       |
| Cinkszilikátok             | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20 °C  | Elméleti anyagszükséglet     | Száraz rétegvastagság tartományban    |
| Hempel's Galvosil 15700    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oldószerbázisú, magától térhálósodó, szervesetlen</li> <li>Kiváló vegyszerállóság a 6–9 közötti pH-tartományban</li> <li>Rendkívül jól ellenáll az időjárásnak és a dörzshatásnak</li> <li>Katódos védelem a helyi mechanikai károsodások ellen</li> <li>Teljesíti az SSPC-Paint 20 1. típus, 1. szint és az ISO 12944-5 szabvány előírásait.**</li> <li>A Hempel 97140 cink metálpigmentje megfelel az ASTM D520 II. típus szabvány előírásainak – a 15700 1984Z termékben elérhető</li> <li>A Hempel 97170 cink metálpigmentje teljes körűen megfelel az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus szabvány előírásainak – az 15700 19840 termékben elérhető</li> <li>Teljesíti az ASTM A-490 B osztályban meghatározott előírásokat a csúszási együttható és a kúszási ellenállás tekintetében</li> <li>Az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a folyékony élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírások szerint bevizsgálva</li> </ul> | <p>Nagy igénybevételre tervezett, rozsdagátló hatású univerzális alapozóként. Egyrétegű, teljes körű bevonatként mérsékelt és erősen korrozív környezetnek és dörzshatású igénybevételnek kitett acélszerkezetek tartós védelmére. A tartályok rakományvédelmi útmutatója szerinti belső bevonataként.</p>  | 19840 fém szürke     | matt    | 64                       | 434 g/l         | felületszáraz állapot: 0,5 óra 20 °C (60–75%-os relatív páratartalom mellett) | 12,8 m <sup>2</sup> /l 50 µm | Névleges száraz rétegvastagság: 50 µm |

\* Az értékek szórása ± 1%.


\*\* Az állandó (nem ciklikus) száraz hőmérsékletekkel, illetve az alkalmankénti száraz csúcshőmérsékletekkel szemben 500 °C-ig ellenálló. A ciklikus száraz hőmérsékletekkel szemben 400 °C-ig ellenálló.

| Cinkszilikátok                | Leírás   | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20 °C | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|-------------------------------|--|---|----------------------|---------|--------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempel's Galvosil Fibre 15750 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószerbázisú, magától térhálósodó, szervetlen</li> <li>• Kiválóan ellenáll az időjárásnak és a dörzshatású igénybevételnek</li> <li>• Kiváló vegyszerállóság a 6-9 közötti pH-tartományban</li> <li>• Katódos védelmet nyújt a helyi mechanikai károsodásokkal szemben</li> <li>• A Hempel 97170 cink metálpigmentje teljes körűen megfelel az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus szabvány előírásainak. A 15750 19840 termékben elérhető</li> <li>• A Hempel 97140 cink metálpigmentje megfelel továbbá az ASTM D520 II. típus szabvány előírásainak is. A 15750 1984Z termékben elérhető</li> <li>• Az állandó (nem ciklikus) száraz hőmérséklettel, illetve az alkalmankénti száraz csúcshőmérséklettel szemben 500 °C-ig ellenálló</li> <li>• Megfelel az SSPC-Paint 20, 1. típus, 2. szint, valamint az ISO 12944-5 szabvány előírásainak</li> </ul> | <p>Nagy igénybevételre tervezett, rozsdagátló hatású univerzális alapozóként. Egyrétegű, teljes körű bevonatként mérsékelten és erősen korrozív környezetnek és dörzshatású igénybevételnek kitett acélszerkezetek tartós védelmére. Azokon a területeken (pl. sarkokban), ahol helyileg nagy rétegvastagságra (akár 200 µm száraz rétegvastagságra) lehet számítani.</p> | 19840<br>fém szürke  | matt    | 62                       | 536 g/l         | 0,5 kb. óra          | 8 m <sup>2</sup> /l<br>75 µm    | Lásd a termékadatlapot             |
| Hempel's Galvosil 15780       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószerbázisú, magától térhálósodó, szervetlen</li> <li>• Gyorsan szárad</li> <li>• Megfelel az SSPC-Paint 20 1. típus, 2. szint előírásainak</li> <li>• A 97140 sz. pigment teljesíti az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus és ASTM D520 II. típus szabványok előírásait</li> <li>• A 97170 sz. pigment teljesíti az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus és ASTM D520 II. típus szabvány összes előírását</li> <li>• Megfelel az ASTM A-490 B osztály előírásainak a csúszási együttható és a kúszási ellenállás tekintetében **</li> </ul>  | <p>Univerzális rozsdagátló hatású alapozóként mérsékelten és erősen korrozív környezetnek kitett acélszerkezetek hosszú távú védelmére.</p>   | 19840<br>fém szürke  | matt    | 62                       | 442 g/l         | 0,5 kb. óra          | 12,4 m <sup>2</sup> /l<br>50 µm | 50 - 80 µm                         |

\* Az értékek szórása ± 1%.

\*\* Az állandó (nem ciklikus) száraz hőmérsékletekkel, illetve az alkalmankénti száraz csúcshőmérsékletekkel szemben 500 °C-ig ellenálló. A ciklikus száraz hőmérsékletekkel szemben 400 °C-ig ellenálló.










| Cinkszilikátok               | Leírás  | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT    | Felület | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Érintés száraz 20 °C                        | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|------------------------------|---|--|-------------------------|---------|--------------------------|-----------------|---|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempel's Shopprimer ZS 15890 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oldószerbázisú cink-etil-szilikát műhelyalapozó</li> <li>• Gyorsan szárad</li> <li>• Kiváló ellenállás az időjárással szemben</li> <li>• Kiváló ellenállás olajjal és szerves oldószerekkel szemben</li> <li>• Kiváló hőálló képesség</li> <li>• Automatikus szórás</li> <li>• Különösen olyan alkalmazásokhoz ajánlott, ahol a hegesztési (MIG/MAG) és lángvágási tulajdonságok jelentőséggel bírnak</li> <li>• Hegesztési alapozóként/műhelyalapozóként/ előgyártási alapozóként jóváhagyva</li> <li>• Ballaszttartályok bevonatrendszerének műhelyalapozójaként megfelel az IMO MSC.215(82) szabványnak</li> <li>• Rakományolaj-tartályok rendszerének műhelyalapozójaként megfelel az IMO MSC.288(87) szabványnak</li> </ul> |  <p>Rövid és középtávú védelemre szemcseszórással tisztított acéllemezekhez és egyéb szerkezeti acélokhoz a tárolás, gyártás és összeszerelés időszakára.</p> | 19890<br>vöröses szürke | matt    | 28                       | 620 g/l         | mozgathatóan száraz állapot: 4-5 perc 20 °C | 18,7 m <sup>2</sup> /l<br>15 µm | 10 - 25 µm                         |





\* Az értékek szórása ± 1%.



# Szilikonok és Polisziloxánok / Poliuretánok

| Szilikonok és Polisziloxánok      | Leírás   | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT   | Felület     | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C               | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban         |
|-----------------------------------|--|--|--|-------------|--------------------------|-----------------|---|---------------------------------|--|
| Hempel's Silicone Zinc 16900      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hőálló</li> <li>Cinket tartalmaz</li> <li>Környezeti hőmérsékleten levegőn szárad, akár 400 °C-ig ellenálló</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek: j. alkategória</li> </ul>  |  <p>Alapozó magas (100 °C és 400 °C közötti) hőmérsékletnek kitett acélok hosszú távú korrózióvédelmére.</p>  | 19840<br>fém szürke  | matt        | 54                       | 403 g/l         | kb. 1 óra                                 | 13,5 m <sup>2</sup> /l<br>40 µm | Névleges max. száraz rétegvastagság: 75 µm |
| Hempaxane Light 55030             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Magas szárazanyag-tartalom és felületi fényesség</li> <li>Kiváló fény- és színtartósság</li> </ul>  |  <p>Izocianátmentes, csillogó dekoratív és védőréteget biztosító átvonó festékként erősen korrozív légköri környezetben található szerkezetekhez.</p>   | 17380<br>szürke  | fényes      | 82                       | 209 g/l         | érintés száraz: 5,5 óra<br>20 °C          | 10,9 m <sup>2</sup> /l<br>75 µm | 50 - 80 µm                                 |
| Hempel's Silicone Aluminium 56914 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hőálló</li> <li>Alumíniumot tartalmaz</li> <li>Általános környezeti körülmények mellett kemény filmréteggé térhálósodik</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> </ul>  |  <p>Forró csővezetékek, elvezetőcsövek, kémények és egyéb forró felületek hosszú távú védelmére. A korrozív környezetre vonatkozóan lásd a termékadatlapot.</p>   | 19000<br>alumínium   | fél-matt    | 43                       | 465 g/l         | 1 óra                                     | 17,2 m <sup>2</sup> /l<br>25 µm | Névleges max. száraz rétegvastagság: 75 µm |
| Poliuretánok                      | Leírás   | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT   | Felület     | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C               | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban         |
| Hempel's Polyenam 55102           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kiváló fény- és jó színtartósság</li> <li>Alifás izocianáttal térhálósodó akril-poliuretán zománc</li> <li>Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>  |  <p>Fényes dekorációs átvonó réteg erősen korrozív légköri környezetekhez. Kiváló tapadás üvegszálon, üvegszál-erősítésű poliészteren, illetve fán. Közvetlen tapadás számos megfelelően előkészített felületen, például kezelt alumíniumon, passzívált rozsdamentes acélon és megfelelően alapozott acélon is.</p> |  <p>10170<br/>fehér</p>   | magas fényű | 52                       | 435 g/l         | kb. 2 óra                                 | 14,9 m <sup>2</sup> /l<br>35 µm | 30 - 40 µm                                 |
| Hempathane Topcoat 55210          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fényes akril-poliuretán</li> <li>Jó színtartósság</li> <li>Felhordás és térhálósodás: -10 °C feletti hőmérsékleten</li> <li>Alifás izocianáttal térhálósodik</li> <li>Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály</li> <li>Előre meghatározott festérendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul> |  <p>Átvonó festékként acélszerkezetek erősen korrozív légköri környezetben való védelméhez használható olyan esetekben, amelyekben szükség van a fényállóságra és a felületi fényesség megtartására.</p>  |  <p>10170<br/>fehér</p> | fényes      | 51                       | 442 g/l         | felületszáraz állapot: kb. 1 óra<br>20 °C | 10,2 m <sup>2</sup> /l<br>50 µm | 40 - 75 µm                                 |

\* Az értékek szórása ± 1%.

| Poliuretánok                     | Leírás  | Felhasználási javaslat   | Színárnyalatok / MTT   | Felület    | Szárazanyag tartalom % * | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C              | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban |
|----------------------------------|---|--|--|------------|--------------------------|-----------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
| Hempathane Speed-Dry Topcoat 250 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Alifás izocianáttal térhálósodik</li> <li>Jó fény- és színtartással</li> </ul>   | Szerkezeti acélok korrózióvédő átvonó/ utolsó rétegeként korrózív környezetben.  | <br>10170<br>fehér  | fényes     | 62                       | 366 g/l         | felületszáraz állapot: kb. 1 óra 20 °C   | 12,4 m <sup>2</sup> /l<br>50 µm | 50 - 125 µm                        |
| Hempathane HS 55610              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fényes akril-poliuretán átvonó festék</li> <li>Jó színtartósság</li> <li>Alifás izocianáttal térhálósodik</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Kitűnő felhordhatósági jellemzők</li> <li>Térhálósodás -10 °C-os hőmérsékletig</li> <li>Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul> | VOC-megfelelőségű, magas rétegalkotó átvonó festékként acélszerkezetek erősen korrózív környezetben történő védelméhez. Egyrétegű, közvetlenül a fémre felvihető, C2 és C3 kategóriájú környezetben alkalmazható rendszer.   | <br>10170<br>fehér  | fényes     | 67                       | 337 g/l         | kb. 3 óra                                | 6,7 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 50 - 125 µm                        |
| Hempathane HS 55613              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alifás izocianáttal térhálósodik</li> <li>Jó fény- és színtartósság</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának</li> </ul>   | VOC-megfelelőségű, magas rétegalkotó átvonó festékként acélszerkezetek korrózív környezetben történő védelméhez. Egyrétegű, közvetlenül a fémre felvihető, C2 és C3 kategóriájú környezetben alkalmazható rendszer.  | <br>11150<br>szürke | fél-fényes | 57                       | 384 g/l         | felületszáraz állapot: kb. 45 perc 20 °C | 5,7 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 75 - 125 µm                        |
| Hempathane Fast Dry 55750        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alifás izocianátokkal térhálósodik</li> <li>Jó fénytartás és színtabilitás</li> <li>Cink-foszfátot tartalmaz</li> <li>Minimális térhálósodási hőmérséklet: -10 °C</li> </ul>   | Az illékony szervesanyag-tartalomra vonatkozó rendelkezéseknek megfelelő, magas rétegalkotó, egyrétegű rendszerként acélszerkezetek mérsékelt korrózív környezetben történő védelméhez. A rendszeren belül alapfestéssel ellátott közbenső réteggént vagy átvonó réteggént is használható. | <br>12170<br>szürke | fél-fényes | 65                       | 328 g/l         | érintés száraz: 1 kb. óra 20 °C          | 6,5 m <sup>2</sup> /l<br>100 µm | 60 - 160 µm                        |

\* Az értékek szórása ± 1%.



# Egyéb bevonatok



| Egyéb bevonatok               | Leírás  | Felhasználási javaslat  | Színárnyalatok / MTT | Felület | Szárazanyag tartalom % *  | V.O.C. tartalom | Felületszáraz állapot 20 °C              | Elméleti anyagszükséglet        | Száraz rétegvastagság tartományban       |
|-------------------------------|---|---|----------------------|---------|---|-----------------|--|---------------------------------|--|
| Hempel's Zinc Primer 16490    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinkben gazdag összetétel</li> <li>Gyorsan szárad</li> <li>Nagy molekulatömegű</li> <li>Megfelel az SSPC-Paint 20 2. típus, 3. szint előírásainak</li> </ul>   | Korrózióvédő hatású alapozó acélhoz akár C4 korróziós osztályú környezetben, illetve galvanizált acél, Galvosil és egyéb cinkben gazdag bevonatok javítására.   | 19840<br>fém szürke  | matt    | 33  | 573 g/l         | kb. 15 perc                              | 9,4 m <sup>2</sup> /l<br>35 µm  | 25 - 35 µm                               |
| Hempatex E.V. Primer 19161    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Különleges gyanta bázisa lehetővé teszi magas hőmérsékletű berendezések ideiglenes korrózióvédelmét</li> <li>A 0501 sz. DVS útmutató hegesztési bemérése szerint jóváhagyva. (DAST-Richtlinie 006, 20 mikron/0,8 mil száraz rétegvastagság)</li> </ul>   | Ideiglenes korrózióvédelemként a magas hőmérsékletű berendezések, például csövek, fűtőtekercek és forró szellőzőcsatornák tárolása és gyártása során. Melegítés hatására a festék mérsékelt gázkibocsátás mellett lassan le bomlik.   | 50670<br>vörös       | matt    | 49  | 400 g/l         | 30 perc                                  | 8,2 m <sup>2</sup> /l<br>60 µm  | 60 - 100 µm                              |
| Hempel's Vinyl Ester GF 35910 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hidegen térhálósodó vinil-észter/akril kopolimer</li> <li>Üvegpehellyel merevített</li> <li>Vastag rétegekben, hagyományos ipari levegőmentes szóróberendezéssel felhordható</li> <li>Kitűnően ellenáll a desztillált víznek és számos oldószernek</li> </ul>  | Belső bevonatként folyadékkal érintkező környezetben, ahol magas szintű ellenállásra van szükség a vegyi anyagok okozta sérülésekkel szemben. A 0-13 pH-tartományba eső legtöbb vegyi környezetben alkalmazható. A termék agresszív légköri és kiömlési körülmények között is alkalmazható.                               | 11630<br>tört fehér  | matt    | 100%-ban reaktív (alap esetben a tartalom 85%-a konvertálható szárazanyagká). | 356 g/l         | 6 óra                                    | 1,5 m <sup>2</sup> /l<br>650 µm | 500 - 1200 µm                            |
| Hempel's Silvium 51570        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alumíniumot tartalmaz</li> <li>Jó fényviszaverés</li> <li>Jó hőálló képesség</li> <li>Az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírások szerint bevizsgálva</li> <li>A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat</li> <li>Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának</li> </ul> | Forró csővezetékek, elvezetőcsövek, kémények és egyéb forró felületek védelmére akár 250 °C-os csúcshőmérsékletig és 200 °C-os állandó hőmérsékletig. Átvonó festékként kültéri és beltéri acél- és faszervezeteken enyhén és mérsékelt korrozív környezetben, ahol alumíniumfelületre vagy fényviszaverésre van szükség. | 19001<br>alumínium   | fényes  | 38  | 505 g/l         | felületszáraz állapot:<br>1 óra<br>20 °C | 15,2 m <sup>2</sup> /l<br>25 µm | Névleges száraz rétegvastagság:<br>25 µm |

\* Az értékek szórása ± 1%.



| Hígítók                | Felhasználási javaslat  | V.O.C. tartalom |
|------------------------|---|-----------------|
| Hempel's Thinner 08080 | Hempaquick, Hempatex termékekhez<br>Hempathane átvonók és zománcok<br>Hempel Algásodásgátló Festékekhez – Globic, Dynamic, Oceanic és Olympic rendszerekhez | 870 g/l         |
| Hempel's Thinner 08230 | Hempalin és egyéb alkidalapú termékekhez (kivéve a Hempaquick termékeket)   | 781 g/l         |
| Hempel's Thinner 08450 | Hempadur termékek   | 857 g/l         |
| Hempel's Thinner 08570 | Hempel's Shopprimer E 15280<br>Hempel's Shopprimer ZS 15890<br>Hempel's Shopprimer ZS 15820   | 832 g/l         |
| Hempel's Thinner 08700 | Hempel Galvosil termékekhez<br>Hempadur termékekhez – mint a „pattogzásmentes” tömítőanyagok  | 894 g/l         |
| Hempel's Thinner 08880 | Hempathane átvonó rétegek és zománcok   | 881 g/l         |

**Figyelem:** Ebben a kiadványban azok az adatok, specifikációk és ajánlások, szerepelnek, amelyek a Hempel leggyakrabban használt ipari korrózióvédő festékeinek termék adatlapjaiban is szerepelnek. Ezek csak összefoglaló (nem teljes) információk és bármikor megváltoztathatóak. Ezért kizárólag a felhasználó felelőssége, hogy pontos, teljes és megfelelő információt kapjon akár ezek, akár más Hempel termékek egyéb egyedi célú felhasználására vonatkozóan.

A Termékeket, teljeskörű műszaki segítség nyújtása mellett a Hempel általános értékesítési, szállítási és szolgáltatási feltételei-ben meghatározottak szerint szállítják le, kivéve ha a felek írásos formában ettől eltérően állapodnak meg.

A Gyártó és Értékesítő elhárít minden felelősséget, míg a Vevő és/vagy Felhasználó lemond mindenfajta igény érvényesítésről, ideértve még a gondatlanság esetét is, kivéve a Termékek fentiekben ajánlottak szerinti vagy egyéb felhasználásának következményeként fellépő bármilyen eredmény, sérülés, közvetlen illetve közvetett kár esetét az általános szerződési feltételekben rögzítettek szerint. A termékadatok minden előzetes tájékoztatás nélkül megváltoztathatók, illetve ezen információ kiadásától számított három év elteltével hatályukat veszítik.

# Ral / Egységes színek egyenértékű jelölés

|          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| RAL 1000 | 22500 | RAL 2005 | 50180 | RAL 4005 | 37050 | RAL 6004 | 41490 | RAL 7006 | 17060 | RAL 8002 | 67020 |
| RAL 1001 | 24900 | RAL 2007 | 57070 | RAL 4006 | 57660 | RAL 6005 | 47050 | RAL 7008 | 17080 | RAL 8003 | 67030 |
| RAL 1002 | 20470 | RAL 2008 | 57080 | RAL 4007 | 57670 | RAL 6006 | 47060 | RAL 7009 | 17100 | RAL 8004 | 61810 |
| RAL 1003 | 27030 | RAL 2009 | 57090 | RAL 4008 | 57680 | RAL 6007 | 47070 | RAL 7010 | 17110 | RAL 8007 | 67070 |
| RAL 1004 | 27040 | RAL 2010 | 57100 | RAL 4009 | 57690 | RAL 6008 | 47080 | RAL 7011 | 17120 | RAL 8008 | 67080 |
| RAL 1005 | 27050 | RAL 2011 | 57110 | RAL 4010 | 57700 | RAL 6009 | 47090 | RAL 7012 | 10270 | RAL 8011 | 67110 |
| RAL 1006 | 20820 | RAL 2012 | 57120 | RAL 4012 | 38120 | RAL 6010 | 40220 | RAL 7013 | 17530 | RAL 8012 | 67120 |
| RAL 1007 | 27070 | RAL 2013 | 59130 | RAL 5000 | 37000 | RAL 6011 | 40840 | RAL 7015 | 10380 | RAL 8014 | 67140 |
| RAL 1011 | 27110 | RAL 3000 | 50170 | RAL 5001 | 37020 | RAL 6012 | 47120 | RAL 7016 | 10520 | RAL 8015 | 67150 |
| RAL 1012 | 23120 | RAL 3001 | 57150 | RAL 5002 | 30170 | RAL 6013 | 41130 | RAL 7021 | 17210 | RAL 8016 | 60160 |
| RAL 1013 | 17130 | RAL 3002 | 50740 | RAL 5003 | 37030 | RAL 6014 | 47140 | RAL 7022 | 17220 | RAL 8017 | 67170 |
| RAL 1014 | 20420 | RAL 3003 | 51710 | RAL 5004 | 37040 | RAL 6015 | 47150 | RAL 7023 | 13230 | RAL 8019 | 60180 |
| RAL 1015 | 27150 | RAL 3004 | 50100 | RAL 5005 | 37150 | RAL 6016 | 47160 | RAL 7024 | 17240 | RAL 8022 | 67220 |
| RAL 1016 | 27160 | RAL 3005 | 51800 | RAL 5007 | 30570 | RAL 6017 | 42600 | RAL 7026 | 17260 | RAL 8023 | 67230 |
| RAL 1017 | 27170 | RAL 3007 | 57370 | RAL 5008 | 32080 | RAL 6018 | 42170 | RAL 7030 | 17300 | RAL 8024 | 67240 |
| RAL 1018 | 27180 | RAL 3009 | 53090 | RAL 5009 | 32090 | RAL 6019 | 49500 | RAL 7031 | 17310 | RAL 8025 | 67250 |
| RAL 1019 | 27190 | RAL 3011 | 57310 | RAL 5010 | 30180 | RAL 6020 | 47200 | RAL 7032 | 11320 | RAL 8028 | 67280 |
| RAL 1020 | 27200 | RAL 3012 | 57320 | RAL 5011 | 37110 | RAL 6021 | 47210 | RAL 7033 | 17330 | RAL 9001 | 20450 |
| RAL 1021 | 20250 | RAL 3013 | 57330 | RAL 5012 | 35120 | RAL 6022 | 47220 | RAL 7034 | 17340 | RAL 9002 | 17620 |
| RAL 1023 | 27230 | RAL 3014 | 57340 | RAL 5013 | 33930 | RAL 6024 | 47240 | RAL 7035 | 11150 | RAL 9003 | 17630 |
| RAL 1024 | 27240 | RAL 3015 | 57350 | RAL 5014 | 37140 | RAL 6025 | 47250 | RAL 7036 | 11730 | RAL 9004 | 17940 |
| RAL 1026 | 27260 | RAL 3016 | 57460 | RAL 5015 | 37240 | RAL 6026 | 47260 | RAL 7037 | 11370 | RAL 9005 | 19990 |
| RAL 1027 | 27270 | RAL 3017 | 57470 | RAL 5017 | 37170 | RAL 6027 | 47270 | RAL 7038 | 17380 | RAL 9006 | 19000 |
| RAL 1028 | 27280 | RAL 3018 | 57480 | RAL 5018 | 45180 | RAL 6028 | 47280 | RAL 7039 | 17390 | RAL 9007 | 19870 |
| RAL 1032 | 27320 | RAL 3020 | 57200 | RAL 5019 | 30350 | RAL 6029 | 47290 | RAL 7040 | 17700 | RAL 9010 | 10170 |
| RAL 1033 | 27330 | RAL 3022 | 57520 | RAL 5020 | 45200 | RAL 6032 | 47320 | RAL 7042 | 17720 | RAL 9011 | 17910 |
| RAL 1034 | 27340 | RAL 3024 | 57540 | RAL 5021 | 40210 | RAL 6033 | 47330 | RAL 7043 | 17730 | RAL 9016 | 17760 |
| RAL 1035 | 19350 | RAL 3026 | 50090 | RAL 5022 | 37220 | RAL 6034 | 47340 | RAL 7044 | 17740 | RAL 9017 | 17970 |
| RAL 1037 | 27370 | RAL 3027 | 57570 | RAL 5023 | 37230 | RAL 7000 | 10390 | RAL 7045 | 17750 | RAL 9018 | 17980 |
| RAL 2000 | 22120 | RAL 3031 | 57410 | RAL 5024 | 37440 | RAL 7001 | 10400 | RAL 7046 | 17860 | RAL 9022 | 19360 |
| RAL 2001 | 50060 | RAL 4001 | 37010 | RAL 6000 | 46000 | RAL 7002 | 17020 | RAL 7047 | 17770 | RAL 9023 | 19230 |
| RAL 2002 | 57020 | RAL 4002 | 57620 | RAL 6001 | 40050 | RAL 7003 | 17030 | RAL 7048 | 17480 |          |       |
| RAL 2003 | 57030 | RAL 4003 | 57630 | RAL 6002 | 47020 | RAL 7004 | 17160 | RAL 8000 | 67000 |          |       |
| RAL 2004 | 50190 | RAL 4004 | 57640 | RAL 6003 | 47030 | RAL 7005 | 17040 | RAL 8001 | 67010 |          |       |

A Hempel erős értékrenddel rendelkező, globális vállalat, amely megbízható bevonatrendszerek világvezető szállítójaként számos ügyféllel dolgozik együtt a védőbevonatok, ipari, tengeri szerkezetek bevonatai, dekor-, konténer- és yachtbevonatok terén. A Hempel minden régióban rendelkezik termelőüzemekkel, K+F központokkal és raktárbázisokkal.

A Hempel bevonatait világszerte használják a különféle felületek, szerkezetek és berendezések védelmére. Bevonataink megnövelik az eszközök hasznos élettartamát, csökkentik a karbantartási költségeket, valamint biztonságosabbá és színesebbé teszik az otthonokat és munkahelyeket. A Hempelt 1915-ben alapították a dániai Koppenhágában. Tulajdonosa a Hempel Alapítvány, amely amellett, hogy biztosítja a Hempel vállalatcsoport szilárd gazdasági alapjait, számos kulturális, társadalmi, humanitárius és tudományos célt is támogat szerte a világon.

**Hempel Magyarországi Fióktelepe**

Üllői út 206.  
1191 Budapest

Tel/Fax: + 36 1 347 1238  
Email: [hu\\_sales@hempel.com](mailto:hu_sales@hempel.com)

