

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 képvisellel, 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 erőkkal 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"> Megfelel az SSPC Paint 20, 2002, II. típus, 3. szint követelményeinek Csökkenti a korrózió hatását Kitűnő védelem Jó mechanikai szilárdság ingadozó hőmérséklet mellett Jobb repedésállóság a nagy rugalmasságnak és a mikrorepedések öngyógyulásának köszönhetően Jó tűrőképesség az éghajlati körülményekkel szemben Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek 	Sokoldalú alapozóként acélszerkezetek hosszú távú védelmére erősen korrozív környezetekben.	19840 sötétszürke	matt	65	325 g/l	10 perc	10,8 m ² /l 60 µm	40 - 100 µm
Hempadur Avantguard 750	<ul style="list-style-type: none"> Gyors térhálósodás Egyszerűen felhordható 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 Jó tűrőképesség a felhordás során tapasztalható különféle éghajlati körülményekkel (a magas hőmérséklettel és páratartalommal), valamint a magas száraz rétegvastagsággal szemben Csökkenti a korrózió hatását Kitűnő védelem Jó mechanikai szilárdság ingadozó hőmérséklet mellett Jobb repedésállóság a nagy rugalmasságnak és a mikrorepedések öngyógyulásának köszönhetően Korróziógátló teljesítménye megfelel a NORSOK M-501 szabványnak Még túlzott felhordás esetén is megőrzi tulajdonságait Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek 	Sokoldalú alapozóként acélszerkezetek hosszú távú védelmére erősen korrozív környezetekben.	19840 sötétszürke	matt	65	330 g/l	10 perc	10,8 m ² /l 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"> Gyorsan szárad Tökéletes megoldás műhelyben végzett felhordáshoz Jól tapad acélfelületen Ólmot és kromátokat nem tartalmaz Ecsettel történő felhordás esetén is jó eredményt ad Cink-foszfátot tartalmaz Kitűnően átfesthető poliuretán, alkid és klórkaucsuk átvonó festékekkel Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek 	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.	 11150 szürke **	matt	49	444 g/l	15 min	7 m ² /l 70 µm	40 - 120 µm
Hempel's Speed-dry Alkyd 43141	<ul style="list-style-type: none"> Gyorsan szárad Cink-foszfátot tartalmaz Alumíniumpigmentet tartalmazó vátozatban kapható Jól tapad acélfelületen Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek 	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.	 17770 szürke	fél-fényes	48	458 g/l	20 min	6 m ² /l 80 µm	60 - 120 µm
Hempalin Enamel 52140	<ul style="list-style-type: none"> Vízálló Rugalmas Ellenáll a sós víznek, a kiömlött ásványi olajoknak, valamint az alifás szénhidrogéneknek Előre meghatározott festérendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának 	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.	 10000 fehér	fényes	46	429 g/l	felületszáraz állapot: 3 óra 20 °C	15,3 m ² /l 30 µm	30 - 40 µm
Hempaquick Enamel 53840	<ul style="list-style-type: none"> Gyorsan szárad Jó fény- és színtartósság 	Acélszerkezetek átvonó rétegeként enyhén vagy mérsékelten korrozív környezetben. Összecsomagolásra szánt kisméretű elemek bevonásához a Hempalin Enamel 52140 javasolt.	 10000 fehér	fényes	41	519 g/l	felületszáraz állapot: 45 perc 20 °C	16,4 m ² /l 25 µm	Névleges száraz rétegvastagság: 25 µm
Hempel's Speed-Dry Primer 13770	<ul style="list-style-type: none"> Univerzális alapozó acélfelületek védelmére enyhe környezeti korrozivitás esetén. 	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 ² /l 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"> Vízbázisú Jó korróziógátló tulajdonságok Különösen alkalmas levegőmentes szórással való felhordáshoz Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának 	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 ² /l 75 µm	50 - 100 µm
Hempatex Hi-Build 46410	<ul style="list-style-type: none"> Magas rétegalkotó, és fizikailag szárad Jó színtartósság Akrilgyanta- és nem-klórozott lágyító bázisú Ellenáll a sós víznek, a fröccsenő alifás szénhidrogéneknek, az állati és növényi eredetű olajoknak Cink-foszfátot tartalmaz Az ausztráliai Nemzetközösségi Tudományos és Ipari Kutatási Szervezet (CSIRO) jóváhagyta élelmiszerek szállításához Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat 	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 ² /l 100 µm	50 - 125 µm
Hempatex Enamel 56360	<ul style="list-style-type: none"> Akrilgyanta- és nem-klórozott lágyító bázisú Jó fény- és színtartósság Fizikailag szárad Ellenáll a sós víznek, a fröccsenő alifás szénhidrogéneknek, valamint az állati és növényi eredetű olajoknak 	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 ² /l 35 µm	Névleges száraz rétegvastagság: 35 µm
Hempel's Pro Acrylic 55883	<ul style="list-style-type: none"> Nem tartalmaz izocianátot Jó fény- és színtartósság Ellenáll a víznek és a fröccsenő alifás szénhidrogéneknek Minimális térhálósodási hőmérséklet: 0 °C Megfelel a Norsok M-501, 1. sz. rendszer szabványoknak 	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 ² /l 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"> Vízbázisú Nagyon jó fénymegtartás Jól viseli az időjárás hatásait Koszolódásra nem hajlamos, nem sárguló, fényes bevonatként szárad meg Különösen alkalmas levegőmentes szórással való felhordáshoz Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának Előre meghatározott festérendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat 	<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>	 10000 fehér	fényes	44	52 g/l	kb. 45 perc	5,9 m ² /l 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"> Alacsony viszkozitás Jó penetrációs tulajdonságok Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek 	Lakk a megfelelően megtisztított betonfelületek telítésére a pigmentfesték felhordását megelőzően Alkalmos a termikus szórással felhordott fémcs bevonatok tömítésére.	00000 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"> Rozsdagátló hatású cink-foszfát pigmenttel színezve Automatikus szórással és kézi technikával is felhordható Hegesztési alapozóként való használatát a Lloyd's Register of Shipping és a Det Norske Veritas szervezet engedélyezte A Dán Hegesztési Intézet vizsgálata szerint a hegesztési füstökben nincsenek toxikus anyagok Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály 	Műhelyalapozóként szemcseszórással tisztított acéllemezek és egyéb szerkezeti acélok védelmére a tárolás, illetve az építés időszaka alatt.	50890 vörös	matt	22	659 g/l	5 - 10 perc	11 m ² /l 20 µm	15 - 25 µm
Hempadur 15553	<ul style="list-style-type: none"> Jó kopás- és ütésállóság Rugalmas és jól tapadó bevonatként térhálósodik Cink-foszfátot tartalmaz Térhálósodás -10 °C-os hőmérsékletig Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	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 tört fehér	matt	55	387 g/l	20 perc	11 m ² /l 50 µm	50 - 80 µm
Hempadur 15570	<ul style="list-style-type: none"> Poliamid adduktummal térhálósodik Rendkívül korrózióálló Térhálósodás -10 °C-os hőmérsékletig Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat A 21780 és a 11320 sz. árnyalat cink-foszfátot tartalmaz 	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 (szemcseszórás követő azonnali) alapozóként epoxi anyagú bevonatrendszerekhez, valamint ködbevonatként Galvosilon.	12430 MIO/vöröses szürke	matt	54	415 g/l	kb. 1 óra	5,4 m ² /l 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"> Gyorsan szárad Magas szárazanyag-tartalom, magas rétegalkotó Cink-foszfátot tartalmaz Felhordás és térhálósodás: -10 °C feletti hőmérsékleten 	 <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 ² /l 100 µm	70 - 125 µm
Hempadur Speed-Dry ZP 500	<ul style="list-style-type: none"> 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. A fokozott korrózió gátló tulajdonságot cink-foszfát tartalmával érték el. 	 <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 ² /l 125 µm	70 - 150 µm
Hempadur Quattro 17634	<ul style="list-style-type: none"> Kemény, ellenálló bevonat Jó ellenállóság a dörzshatással, a tengervízzel és a különböző olajokkal szemben Kiváló korrózióállóság és nagyon jó mechanikus tulajdonságok Felhordási és térhálósodási hőmérséklet: -10 °C felett Gyorsan szárad Megfelel a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet PSPC szabványa előírásainak (MSC.215[82] és MSC.288[87] határozat) Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat. 	 <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 ² /l 125 µm	100 - 200 µm
Hemudur 18500	<ul style="list-style-type: none"> Vízbázisú Poliáminnal térhálósodik Korróziógátló pigmentként cink-foszfátot tartalmaz Erős és rozsdagátló bevonatként térhálósodik Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	 <p>Univerzális alapozóként acélszerkezeteken.</p>	12170 szürke	fél-matt	50	22 g/l	kb. 2 óra	6,7 m ² /l 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"> • Oldószermentes, magas rétegalkotó, poliamin adduktummal térhálósodó epoxi • Jól ellenáll az édesvíznek • Benzil-alkoholt nem tartalmaz • Kiváló korróziógátló tulajdonságok • Megfelel a NORSOK M-501, 6. kiadás, 7A. és 7B. sz. rendszer szabványoknak • A WRAS 35 °C hőmérsékletig engedélyezte az ivóvízrendszerekben történő alkalmazását • Az NSF International tanúsította, hogy megfelel az NSF/ANSI 61 szabványoknak (Az ivóvízhálózat elemei – Egészségügyi hatások) • A norvégiai Folkehelseinstitter engedélyezte tengeri ivóvíztartályokban történő használatát 	Ivóvíztartályok és -csővezetékek belső bevonataként. Önlapozó, 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 ² /l 200 µm	200 - 400 µm
Hempadur 35760	<ul style="list-style-type: none"> • Oldószermentes, magas rétegalkotó fenol-epoxi (Novolac) • A térhálósodás során tartós belső tartálybevonatot képez • Rendkívül jó korrózióvédelem • Kitűnő vegyszerállóság 	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 ² /l 300 µm	250 - 600 µm
Hempadur Multi-Strength GF 35870	<ul style="list-style-type: none"> • Üvegpehellyel merevített • Kemény, ellenáll az ütésnek és a dörzshatásnak • Jól ellenáll a tengervíznek, az ásványi olajoknak, az alifás szénhidrogéneknek, a fröccsenő benzinnel és hasonló termékeknek • Alkalmas a vízzel való korai érintkezés esetében, és víz alatt is folytatódik a térhálósodása • A Lloyd's Register dörzshatásnak ellenálló, jégasztító bevonatként ismerte el. • A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat 	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 ² /l 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"> Kemény, ellenálló bevonat Jó nedvesítési tulajdonságok Alacsony vízáteresztés Ellenáll a dörzshatásnak és az ütődéseknek Ellenáll a tengervíznek, az ásványi olajoknak, az alifás szénhidrogéneknek, a fröccsenő benzinnel és hasonló termékeknek A gabonarakományokat nem károsítja Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat 	<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 vörös	fél-fényes	60	367 g/l	2 óra	4 m ² /l 150 µm	80 - 175 µm
Hempadur Fast Dry 45410	<ul style="list-style-type: none"> Magas szárazanyag-tartalom Kemény, ellenálló bevonat Ellenáll a tengervíznek, az ásványi olajoknak, a fröccsenő benzinnel és hasonló termékeknek Cink-foszfát pigmenttel színezve Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	<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 szürke	fél-matt	65	331 g/l	felületszáraz állapot: kb. 1 óra 20 °C	8,1 m ² /l 80 µm	80 - 125 µm
Hempadur Multi-Strength 45753	<ul style="list-style-type: none"> Önalapozó, magas rétegalkotó, tiszta epoxi Ellenáll a dörzs- és agresszíven korrozív hatásoknak Felhordási hőmérséklet: -10 °C-tól A Lloyd's Register of Shipping engedélyezte korrózióvédelmi bevonatként való használatát A norvégiai Teknologisk Institut AS bevizsgálta, és engedélyezte a vízi villamosenergia-termelésben használt csővezetékek belső részén történő, NS 5417 szabvány szerinti alkalmazását. A Lloyd's Register dörzshatásnak ellenálló, jégasztító bevonatként ismerte el. Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	<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 szürke	fél-fényes	79	234 g/l	felületszáraz állapot: kb. 2 óra 20 °C	4 m ² /l 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"> Magas rétegalkotó, magas szárazanyag-tartalom Poliamid adduktummal térhálósodik Kemény, ellenálló bevonat Jó nedvesítési tulajdonságok Alacsony térhálósodási hőmérséklet (akár -5 °C) Megfelel az Aramco APCS 1, APCS 12, APCS 26 és 26T szabvány előírásainak Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat részletesebben. Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	<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 kitaró átfestési tulajdonságokat kérnek (jellemzően úti bevonat esetén).</p>	 12170 szürke 12430 MIO vöröses-szürke **	fél-fényes	80	216 g/l	4 óra	6,4 m ² /l 125 µm	100 - 200 µm
Hempadur Mastic 45881	<ul style="list-style-type: none"> Poliamid adduktummal térhálósodik Magas szárazanyag-tartalom, magas rétegalkotó Kemény, ellenálló bevonat Jó nedvesítési tulajdonságok Megfelel az Aramco APCS 1, APCS 12, APCS 26 és 26T szabvány előírásainak A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	<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 kitaró átfestési tulajdonságokat kérnek (jellemzően úti bevonat esetén).**</p>	 12170 szürke 12430 MIO vöröses-szürke **	fél-fényes	80	218 g/l	3 óra	6,4 m ² /l 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"> Magas szárazanyag-tartalom, magas rétegalkotó epoxi Alacsony térhálósodási és felhordási hőmérséklet (akár -10 °C) Kemény, ellenálló bevonat Jó nedvesítési tulajdonságok Alacsony illékony szervesanyag-tartalom Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat 	 <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 ² /l 200 µm	100 - 200 µm
Hempaprime Multi 500	<ul style="list-style-type: none"> Kétkomponensű, gyorsan száradó, magas szárazanyag-tartalmú epoxifesték. Kopásállóságot és tartós barrier-védőhatást biztosít a bevonatrendszerek számára erősen korrozív környezetekben. 	 <p>A Hempaprime Multi 500 a gyors kezelhetőséget és rövid átfestési időket igénylő, nagy teljesítményű bevonatrendszerek magas rétegalkotó, közbenső réteggént 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 bevonatrendszerekénél. 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 ² /l 150 µm	100 - 250 µm
Hempadur 47200	<ul style="list-style-type: none"> Poliamin adduktummal térhálósodik Kemény, ellenálló bevonat Gyorsan szárad Cink-foszfátot és csillámos vas-oxidot tartalmaz Térahálósodás -10 °C-os hőmérsékletig Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	 <p>Gyorsan száradó alapozóként vagy közbenső réteggént Hempadur rendszerekénél; 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 ² /l 100 µm	75 - 200 µm

* Az értékek szórása ± 1%.

** A felpattogzás minimálisra csökkentése érdekében közvetlenül is felvihető térahálósodott 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"> • Poliamid adduktummal térhálósodó, magas rétegalkotó epoxi • Viszonylag magas szárazanyag-tartalom rövid száradási idővel • Cink-foszfátot tartalmaz • Hosszú újrafestési időköz • Megfelel az illékony szervesanyag-tartalomra vonatkozó előírásoknak 	<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, önálópozó epoxi átvonó festék. **</p>	11480 szürke	fél-fényes	75	245 g/l	kb. 2 óra	6 m ² /l 125 µm	80 - 125 µm
Hempadur Anti-Static 85170	<ul style="list-style-type: none"> • Amin adduktummal térhálósodó fenol-epoxi (Novolac) • Nagyon jól tapad • Ellenáll a víznek és a vegyszereknek • A megszáradt festék maximális fajlagos térfogati ellenállása 1 x 106 ohmméter az EN 61340-2-3 szabvány szerint 	<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 ² /l 150 µm	Névleges száraz rétegvastagság: 150 µm
Hempadur 85671	<ul style="list-style-type: none"> • Nagyon jó vegyszerállóság • Amin adduktummal térhálósodó fenol-epoxi • Nagyon jól tapad • Magas hő- és vízállóság • Megfelel az ARAMCO APCS 2A, 2B és 2C szabvány előírásainak • Megfelel a Norsok M-501, 3. sz. rendszer szabványoknak • A nagy-britanniai Vízkutató Központ (Water Research Centre) WRAS testülete 23 °C hőmérsékletig engedélyezte az ivóvízrendszerekben történő alkalmazását • Megfelel az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a folyékony és száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírásoknak 	<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 ² /l 100 µm	100 - 160 µm
Hempaline Defend 400 Cure 72 Hempaline Defend 400 Cure 24	<ul style="list-style-type: none"> • Oldószermentes, nagy teljesítményű epoxi belső bevonat, rendkívül jó kémiai ellenállással. • 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. • Használható üvegszál-erősítésű rendszer részeként. (Kézzel fektetett laminátum, lásd a különálló Alkalmazási utasítást). 	<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 21 g/l	8 óra 4 óra	2 m ² /l 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"> Oldószermentes, nagy teljesítményű Novolac epoxi belső bevonat, kitűnően ellenáll számos vegyszernek és oldószernek. 1 vagy 2 bevonatréteggént alkalmazható, kézzel felvitt vagy szórással alkalmazott, üvegszállal erősített rendszer részeként Elérhető Standard (Cure 72) és Gyors újbóli üzembe helyezés (Cure 24) fokozatokban, amelyek mindegyike ugyanazt a kiemelkedő teljesítményt nyújtja. 	<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* kék	fél-fényes	100	21 g/l	8 óra	2 m ² /l 500 μm	300 - 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"> Poliaminnal térhálósodik Kifejlesztése az Amerikai Kőolaj Intézet (American Petroleum Institute) RP 5L2 szabványának előírásai szerint történt Kettős táplálású, forrászórásra alkalmas, levegőmentes szóróberendezés 	<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 vörösesbarna	fényes	82	155 g/l	4,5 óra	11,7 m ² /l 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"> • Oldószerbázisú • Szerkezeti acélok cellulózalapú tüzek elleni passzív védelme • Az EN 13381-8 és a BS476-21 szabvány alapján max. 120 percnyi tűzvédelemre bevizsgálva és elfogadva. • Különböző kritikus hőmérsékleteken akár 4 órányi tűzvédelem is elérhető a tömörségi (Hp/A) szakaszok korlátozott tartományában. • A GB14907-2002 szabvány szerint akár 2,5 órás időtartamra is elfogadva. • Az ETAG 018 2. része szerinti ETA 12/0581 sz. Európai Műszaki Engedélynek megfelelően CE jelzéssel rendelkezik. • A CF 5146 sz. Certifikre tanúsítvánnyal jóváhagyva. • Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának 	<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 fehér	matt	75 ±3	320 g/l	15 perc	1 m ² /l 750 µm	az előírt tűzállóságtól függően
Hempacore One FD 43601	<ul style="list-style-type: none"> • Gyorsan szárad • Oldószerbázisú • Szerkezeti acélok cellulózalapú tüzek elleni passzív védelme • Az EN 13381-8 és a BS476-21 szabvány alapján max. 120 percnyi tűzvédelemre bevizsgálva és elfogadva • Különböző kritikus hőmérsékleteken akár 4 órányi tűzvédelem is elérhető a tömörségi (Hp/A) szakaszok korlátozott tartományában • Az ETAG 018 2. része szerinti ETA 12/0581 sz. Európai Műszaki Engedélynek megfelelően CE jelzéssel rendelkezik • A CF 5146 sz. Certifikre tanúsítvánnyal jóváhagyva • Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának 	<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 fehér	matt	75 ±3	310 g/l	15 perc 20 °C és 750 µm	1 m ² /l 750 µm	az előírt tűzállóságtól függően
Hempafire Pro 315	<ul style="list-style-type: none"> • Egy egykomponensű, oldószer bázisú, hőre habosodó bevonat, amely 60 percre optimalizálva nyújt passzív tűzvédelmet szerkezeti acélok esetében cellulóz alapú tüzek ellen. • Műhelyben és munkaterületen egyaránt felvihető a felületre. 	<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. 2, Sérült területek helyi javításra vagy azok javító bevonataként is alkalmazható a frissen felhordott Hempafire PRO 315 rétegen.</p>	10000 fehér	matt	75 ±3	330 g/l	15 perc 20 °C és 750 µm	1 m ² /l 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"> Egy egykomponensű, oldószer bázisú, hőre habosodó bevonat, amely 60 percre optimalizált passzív tűzvédelmet nyújt szerkezeti acélok esetében cellulóz alapú tüzek ellen. Műhelyben és munkaterületen egyaránt felvihető a felületre. 	<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 ² /l 750 µm	az előírt tűzállóságtól függően
Hempacore AQ 48860	<ul style="list-style-type: none"> Vízbázisú Klórmentes Szerkezeti acélok cellulóz alapú tüzek elleni passzív védelme Az EN 13381-8 szabvány alapján max. 90 percnyi tűzvédelemre bevizsgálva és elfogadva Az ETAG 018 2. része szerinti ETA 13/1051 sz. Európai Műszaki Értékelésnek megfelelően CE jelzéssel rendelkezik 	<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 ² /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"> Oldószerbázisú, magától térhálósodó, szervesetlen Kiváló vegyszerállóság a 6–9 közötti pH-tartományban Rendkívül jól ellenáll az időjárásnak és a dörzshatásnak Katódos védelem a helyi mechanikai károsodások ellen Teljesíti az SSPC-Paint 20 1. típus, 1. szint és az ISO 12944-5 szabvány előírásait.** A Hempel 97140 cink metálpigmentje megfelel az ASTM D520 II. típus szabvány előírásainak – a 15700 1984Z termékben elérhető A Hempel 97170 cink metálpigmentje teljes körűen megfelel az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus szabvány előírásainak – az 15700 19840 termékben elérhető Teljesíti az ASTM A-490 B osztályban meghatározott előírásokat a csúszási együttható és a kúszási ellenállás tekintetében Az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a folyékony élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírások szerint bevizsgálva 	<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 ² /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"> • Oldószerbázisú, magától térhálósodó, szervetlen • Kiválóan ellenáll az időjárásnak és a dörzshatású igénybevételnek • Kiváló vegyszerállóság a 6-9 közötti pH-tartományban • Katódos védelmet nyújt a helyi mechanikai károsodásokkal szemben • A Hempel 97170 cink metálpigmentje teljes körűen megfelel az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus szabvány előírásainak. A 15750 19840 termékben elérhető • A Hempel 97140 cink metálpigmentje megfelel továbbá az ASTM D520 II. típus szabvány előírásainak is. A 15750 1984Z termékben elérhető • Az állandó (nem ciklikus) száraz hőmérséklettel, illetve az alkalmankénti száraz csúcshőmérséklettel szemben 500 °C-ig ellenálló • Megfelel az SSPC-Paint 20, 1. típus, 2. szint, valamint az ISO 12944-5 szabvány előírásainak 	<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 fém szürke	matt	62	536 g/l	0,5 kb. óra	8 m ² /l 75 µm	Lásd a termékadatlapot
Hempel's Galvosil 15780	<ul style="list-style-type: none"> • Oldószerbázisú, magától térhálósodó, szervetlen • Gyorsan szárad • Megfelel az SSPC-Paint 20 1. típus, 2. szint előírásainak • A 97140 sz. pigment teljesíti az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus és ASTM D520 II. típus szabványok előírásait • A 97170 sz. pigment teljesíti az ISO 3549, valamint az ASTM D520 I. típus és ASTM D520 II. típus szabvány összes előírását • Megfelel az ASTM A-490 B osztály előírásainak a csúszási együttható és a kúszási ellenállás tekintetében ** 	<p>Univerzális rozsdagátló hatású alapozóként mérsékelten és erősen korrozív környezetnek kitett acélszerkezetek hosszú távú védelmére.</p>	19840 fém szürke	matt	62	442 g/l	0,5 kb. óra	12,4 m ² /l 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"> • Oldószerbázisú cink-etil-szilikát műhelyalapozó • Gyorsan szárad • Kiváló ellenállás az időjárással szemben • Kiváló ellenállás olajjal és szerves oldószerekkel szemben • Kiváló hőálló képesség • Automatikus szórás • Különösen olyan alkalmazásokhoz ajánlott, ahol a hegesztési (MIG/MAG) és lángvágási tulajdonságok jelentőséggel bírnak • Hegesztési alapozóként/műhelyalapozóként/ előgyártási alapozóként jóváhagyva • Ballaszttartályok bevonatrendszerének műhelyalapozójaként megfelel az IMO MSC.215(82) szabványnak • Rakományolaj-tartályok rendszerének műhelyalapozójaként megfelel az IMO MSC.288(87) szabványnak 	 <p>Rövid és középtávú védelemre szemcseszórással tisztított acéllemezekhez és egyéb szerkezeti acélokhoz a tárolás, gyártás és összeszerelés időszakára.</p>	19890 vöröses szürke	matt	28	620 g/l	mozgathatóan száraz állapot: 4-5 perc 20 °C	18,7 m ² /l 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"> Hőálló Cinket tartalmaz Környezeti hőmérsékleten levegőn szárad, akár 400 °C-ig ellenálló Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvnek: j. alkategória 	 <p>Alapozó magas (100 °C és 400 °C közötti) hőmérsékletnek kitett acélok hosszú távú korrózióvédelmére.</p>	19840 fém szürke	matt	54	403 g/l	kb. 1 óra	13,5 m ² /l 40 µm	Névleges max. száraz rétegvastagság: 75 µm
Hempaxane Light 55030	<ul style="list-style-type: none"> Magas szárazanyag-tartalom és felületi fényesség Kiváló fény- és színtartósság 	 <p>Izocianátmentes, csillogó dekoratív és védőréteget biztosító átvonó festékként erősen korrozív légköri környezetben található szerkezetekhez.</p>	17380 szürke	fényes	82	209 g/l	érintés száraz: 5,5 óra 20 °C	10,9 m ² /l 75 µm	50 - 80 µm
Hempel's Silicone Aluminium 56914	<ul style="list-style-type: none"> Hőálló Alumíniumot tartalmaz Általános környezeti körülmények mellett kemény filmréteggé térhálósodik Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának 	 <p>Forró csővezetékek, elvezetőcsövek, kémények és egyéb forró felületek hosszú távú védelmére. A korrozív környezetre vonatkozóan lásd a termékadatlapot.</p>	19000 alumínium	fél-matt	43	465 g/l	1 óra	17,2 m ² /l 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"> Kiváló fény- és jó színtartósság Alifás izocianáttal térhálósodó akril-poliuretán zománc Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	 <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 fehér</p>	magas fényű	52	435 g/l	kb. 2 óra	14,9 m ² /l 35 µm	30 - 40 µm
Hempathane Topcoat 55210	<ul style="list-style-type: none"> Fényes akril-poliuretán Jó színtartósság Felhordás és térhálósodás: -10 °C feletti hőmérsékleten Alifás izocianáttal térhálósodik Megfelel az EN 13501-1 európai tűzvédelmi szabvány előírásainak; B-s1, d0 tűzveszélyességi osztály Előre meghatározott festérendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata. Erről a www.hempel.com oldalon elérhető megfelelőségi nyilatkozatban olvashat Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	 <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 fehér</p>	fényes	51	442 g/l	felületszáraz állapot: kb. 1 óra 20 °C	10,2 m ² /l 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"> Gyorsan szárad Alifás izocianáttal térhálósodik Jó fény- és színtartással 	Szerkezeti acélok korrózióvédő átvonó/ utolsó rétegeként korrózió környezetben.	 10170 fehér	fényes	62	366 g/l	felületszáraz állapot: kb. 1 óra 20 °C	12,4 m ² /l 50 µm	50 - 125 µm
Hempathane HS 55610	<ul style="list-style-type: none"> Fényes akril-poliuretán átvonó festék Jó színtartósság Alifás izocianáttal térhálósodik Cink-foszfátot tartalmaz Kitűnő felhordhatósági jellemzők Térhálósodás -10 °C-os hőmérsékletig Előre meghatározott festékrendszer részeként engedélyezett alacsony lángterjedésű anyagként történő használata Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	VOC-megfelelőségű, magas rétegalkotó átvonó festékként acélszerkezetek erősen korrózió környezetben történő védelméhez. Egyrétegű, közvetlenül a fémre felvihető, C2 és C3 kategóriájú környezetben alkalmazható rendszer.	 10170 fehér	fényes	67	337 g/l	kb. 3 óra	6,7 m ² /l 100 µm	50 - 125 µm
Hempathane HS 55613	<ul style="list-style-type: none"> Alifás izocianáttal térhálósodik Jó fény- és színtartósság Cink-foszfátot tartalmaz Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt j. alkategóriának 	VOC-megfelelőségű, magas rétegalkotó átvonó festékként acélszerkezetek korrózió környezetben történő védelméhez. Egyrétegű, közvetlenül a fémre felvihető, C2 és C3 kategóriájú környezetben alkalmazható rendszer.	 11150 szürke	fél-fényes	57	384 g/l	felületszáraz állapot: kb. 45 perc 20 °C	5,7 m ² /l 100 µm	75 - 125 µm
Hempathane Fast Dry 55750	<ul style="list-style-type: none"> Alifás izocianátokkal térhálósodik Jó fénytartás és színtabilitás Cink-foszfátot tartalmaz Minimális térhálósodási hőmérséklet: -10 °C 	Az illékony szervesanyag-tartalomra vonatkozó rendelkezéseknek megfelelő, magas rétegalkotó, egyrétegű rendszerként acélszerkezetek mérsékelt korrózió környezetben történő védelméhez. A rendszeren belül alapfestéssel ellátott közbenső rétegeként vagy átvonó rétegeként is használható.	 12170 szürke	fél-fényes	65	328 g/l	érintés száraz: 1 kb. óra 20 °C	6,5 m ² /l 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"> Cinkben gazdag összetétel Gyorsan szárad Nagy molekulatömegű Megfelel az SSPC-Paint 20 2. típus, 3. szint előírásainak 	Korrózióvédő hatású alapozó acélhoz akár C4 korróziós osztályú környezetben, illetve galvanizált acél, Galvosil és egyéb cinkben gazdag bevonatok javítására.	19840 fém szürke	matt	33	573 g/l	kb. 15 perc	9,4 m ² /l 35 µm	25 - 35 µm
Hempatex E.V. Primer 19161	<ul style="list-style-type: none"> Különleges gyanta bázisa lehetővé teszi magas hőmérsékletű berendezések ideiglenes korrózióvédelmét A 0501 sz. DVS útmutató hegesztési bemérése szerint jóváhagyva. (DAST-Richtlinie 006, 20 mikron/0,8 mil száraz rétegvastagság) 	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 vörös	matt	49	400 g/l	30 perc	8,2 m ² /l 60 µm	60 - 100 µm
Hempel's Vinyl Ester GF 35910	<ul style="list-style-type: none"> Hidegen térhálósodó vinil-észter/akril kopolimer Üvegpehellyel merevített Vastag rétegekben, hagyományos ipari levegőmentes szóróberendezéssel felhordható Kitűnően ellenáll a desztillált víznek és számos oldószernek 	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 tört fehér	matt	100%-ban reaktív (alap esetben a tartalom 85%-a konvertálható szárazanyagká).	356 g/l	6 óra	1,5 m ² /l 650 µm	500 - 1200 µm
Hempel's Silvium 51570	<ul style="list-style-type: none"> Alumíniumot tartalmaz Jó fényviszaverés Jó hőálló képesség Az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Törvénykönyve 21. címének 175.300 szakaszában foglalt, a száraz élelmiszereket tartalmazó tartályok bevonataira vonatkozó előírások szerint bevizsgálva A nagy-britanniai Newcastle Occupational Health and Hygiene Ltd. vizsgálata szerint nem szennyezi a gabonarakományokat Megfelel a 2004/42/EK EU-irányelvben foglalt i. alkategóriának 	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 alumínium	fényes	38	505 g/l	felületszáraz állapot: 1 óra 20 °C	15,2 m ² /l 25 µm	Névleges száraz rétegvastagság: 25 µm

* Az értékek szórása ± 1%.



Hígítók	Felhasználási javaslat	V.O.C. tartalom
Hempel's Thinner 08080	Hempaquick, Hempatex termékekhez Hempathane átvonók és zománcok 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 Hempel's Shopprimer ZS 15890 Hempel's Shopprimer ZS 15820	832 g/l
Hempel's Thinner 08700	Hempel Galvosil termékekhez Hempadur termékekhez – mint a „pattogásmentes” 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 bevonatrendszerként világszerte vezető 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

