

Upute za primjenu

Hempadur Avantguard 550

1734G: BAZA 1734U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 750

1736G: BAZA 1736U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 770

17382: BAZA 17388 s KONTAKTOM 98384

Hempadur Avantguard 860

17990: BAZA 17999 s KONTAKTOM 96384



Za opis proizvoda pogledati Podatke o proizvodu Hempadur Avantguard 550 / Hempadur Avantguard 750 / Hempadur Avantguard 770 / Hempadur Avantguard 860

Opseg:

Ove Upute za primjenu sadrže podatke vezano za pripremu površine, opremu za nanošenje i podatke relevantne za primjenu proizvoda Hempadur Avantguard 550, Hempadur Avantguard 750, Hempadur Avantguard 770 i Hempadur Avantguard 860.

Radovi na čeliku (PSPC):

Poželjno je da čelik bude Rust Grade A ili B prema ISO 8501-1. Ako se koristi čelik Rust Grade C, mora biti podvrgnut temeljitijoj inspekciji nakon čišćenja i produljenoj inspekciji na onečišćenja solima.

Čelična površina mora biti pripremljena na način da premaz poprimi ujednačen izgled kod specificirane nominalne debljine suhog filma od 50-100 µm (pogledati specifikaciju) i ima odgovarajuću adheziju. Konačno stanje na čeliku, uključujući zavare i rubove mora biti u skladu sa stupnjem pripreme P2, ISO 8501-3: „Priprema čeličnih podloga prije nanošenja premaza i srodnih proizvoda – Vizualna ocjena čistoće površine“.

Priprema površine:

Općenito: Kako bi se dobila optimalna izvedba, preporuča se čišćenje mlazom abraziva.

Čišćenje mlazom abraziva/pranje abrazivom: Prije čišćenja mlazom abraziva bilo koje ostatke masnoće ili ulja potrebno je odstraniti sa čelične površine uz pomoć odgovarajućeg deterdženta i isprati mlazom slatke vode. Manja mjesta na kojima je prisutno ulje/masnoća mogu se očistiti sa razrjeđivačem i čistom krpom - izbjegavati razmazivanje onečišćenja. Moguće lužnate taloge na šavovima te kemikalije koje se koriste za testiranje zavara i ostatke sapuna koji su preostali nakon ispitivanja tankova pod pritiskom treba isprati mlazom slatke vode. Čišćenje mlazom abraziva na min. Sa 2 ½ (ISO 8501-1:2007) da se dobije oštar površinski profil koji odgovara Rugotest No. 3, BN 10a-b, Keane-Tator Comparator, 2.0 G/S ili ISO Comparator Medium (G).

Mjestimični popravci: Oštećena mjesta potrebno je temeljito očistiti strojnim alatom na St 3 ili mlazom abraziva na min. Sa 2, po mogućnosti na Sa 2 ½. Kao alternativa može se koristiti čišćenje vodenim mlazom na minimalno Wa 2 (ISO 8501-4:2006) ili prema specifikaciji. Prije nanošenja može se prihvatiti lagana, površinska korozija stupnja do maksimalno M (atmosferska izloženost) (ISO 8501-4:2006). Stanjiti rubove do zdrave, netaknute površine. Otprašiti materijal koji se slabo drži podloge. "Flekati" do pune debljine filma.

Ono što važi i za sve ostale temelje, bolja priprema površine značit će bolju izvedbu premaza Hempadur Avantguard 550, Hempadur Avantguard 750, Hempadur Avantguard 770 i Hempadur Avantguard 860.

Kompatibilnost: Hempadur Avantguard 550, Hempadur Avantguard 750 i Hempadur Avantguard 770 mogu se koristiti i kod drugih generičkih sustava premaza. Za daljnje pojedinosti molimo da se obratite Hempelu.

Sljedeći odjeljak održavanja odnosi se samo na Avantguard 770 (17382):

Održavanje: Oštećena mjesta potrebno je temeljito očistiti mlazom abraziva na min. Sa 2, po mogućnosti na Sa 2 ½. Kao alternativa može se koristiti čišćenje vodenim mlazom na minimalno Wa 2 ½ ili prema specifikaciji. Prije nanošenja može se prihvatiti lagana, površinska korozija stupnja do maksimalno M (atmosferska izloženost) (ISO 8501-4:2006). Stanjiti rubove do zdrave, netaknute površine. Otprašiti materijal koji se slabo drži podloge. "Flekati" do pune debljine filma.

Oprema za nanošenje:

Preporučena oprema za bezračno nanošenje:

Omjer pumpe:	Min. 45:1
Kapacitet pumpe:	12 litara/minuta (teoretski)
Ulazni pritisak:	Min. 6 bara
Crijeva za boju:	Max. 100 metara, 1/2" unutarnjeg promjera Max. 30 metara, 3/8" unutarnjeg promjera Max. 6 metara, 1/4" unutarnjeg promjera
Filtar:	Minimalna veličina meša 250 µm

Pravilne površine:	Komplicirane površine (i "flekane"):
Veličina sapnice: 0.017" - 0.021"	Veličina sapnice: 0.017" - 0.021"
Lepeza: 60°	Lepeza: 40°

Nakon što se završi nanošenje, opremu je odmah potrebno očistiti sa sredstvom Hempel's Tool Cleaner 99610.

Upute za primjenu

Hempadur Avantguard 550

1734G: BAZA 1734U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 750

1736G: BAZA 1736U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 770

17382: BAZA 17388 s KONTAKTOM 98384

Hempadur Avantguard 860

17990: BAZA 17999 s KONTAKTOM 96384



Napomena: Povećanje promjera u crijevu za boju može olakšati protok boje te na taj način povećati lepezu raspršivanja. Ukoliko su potrebna dulja crijeva, može se ukazati potreba za povećanjem omjera pumpe na 60:1, pri čemu će se zadržati veliki izlazni kapacitet pumpe.

U tu svrhu, također se može dodati 5 - 10% razrjeđivača Thinner 08450, ali razrjeđivanje treba vršiti oprezno jer se prekomjernim razrjeđivanjem može znatno reducirati mogućnost dobivanja maksimalnih debljina filma.

Napomena vezana za Hempadur Avantguard 750 1736G. Ako su pakovanja veća od 10 litara i ako je prošlo više od 6 mjeseci od datuma proizvodnje neophodno je temeljito zamiješati premaz prije aplikacije.

Nanošenje raspršivačem:

Stvaranje filma/kontinuitet: S tim premaznim materijalom nanesenim u jednom premazu treba se postići kontinuirani film boje koji ne sadrži krater. Potrebno je usvojiti tehniku nanošenja koja će osigurati dobro formiranje filma na **svim** površinama. Jako je važno da se koriste sapnice odgovarajuće veličine tako da one ne budu prevelike te da osiguraju odgovarajuću, ujednačenu udaljenost između pištolja i površine. Optimum kojemu treba težiti je 30-50 cm. Nadalje, potrebno je posvetiti dužnu pažnju kako bi se pokrili rubovi, otvori, stražnje strane pojačivača, itd. Stoga će se na tim površinama nanošenje dopunskog premaza smatrati dobrom praksom bojenja. Kako bi se dobila dobra i ravnomjerna atomizacija, viskozitet boje mora biti odgovarajući a pritisak i kapacitet opreme za raspršivanje mora biti dovoljan. Na visokim radnim temperaturama, u svrhu sprečavanja nastanka suhog spreja, bit će potrebno dodatno razrjeđivanje.

Premaz mora biti nanesen homogeno i čim vjernije podatku iz specifikacije, iako ima veliku toleranciju na velike debljine suhog filma.

Naneseni premaz mora poprimiti izgled homogenog filma glatke površine, a nepravilnosti kao što je prašina, suhi sprej i abraziv potrebno je riješiti.

Nanošenje ručnim alatima:

Sve vrste Avantguard-a prikladne su za nanošenje kistom i valjkom. Površine se mogu aplicirati valjkom srednje duljine vlakna, s razrijeđenim premazom 5 - 10 posto ovisno o temperaturi, koristeći poprečne kretanje. Preporuča se imati kvadratnu kantu (umjesto kadice za valjak) i stalno se kretati prema naprijed s dovoljnom količinom boje na valjku, ne vraćajući se na već obojane površine - radite prema planu i specifikaciji čineći česta mjerenja debljina mokrog filma pogotovo početkom nanošenja.

Trajnost mješavine:

Trajnost mješavine ovisi o temperaturi. Molimo pogledati donje tabele za trajnost mješavine za mješavinu od 10 litara.

Za Hempadur Avantguard 550 1734G

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Trajnost mješavine	8 h	6 h	5.5 h	3 h	1 h	1 h

h = sat(i)

Za Hempadur Avantguard 750 1736G

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Trajnost mješavine	8 h	5 h	5 h	4 h	3 h	1.5 h

h = sat(i)

Za Hempadur Avantguard 770 17382

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Trajnost mješavine	8 h	7 h	7 h	7 h	6 h	5 h

h = sat(i)

Za Hempadur Avantguard 860 17990

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Trajnost mješavine	8 h	7 h	7 h	6 h	6 h	5 h

h = sat(i)

Sušivost*:

Za Hempadur Avantguard 550 1734G (60 µm)

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Površinski suh	50 m	30 m	10 m	10 m	10 m	5 m
Dubinski suh	21 h	6 h	3.5 h	1.5 h	1 h	0.5 h

m = minuta(e), h = sat(i)

Za Hempadur Avantguard 750 1736G (60 µm)

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Površinski suh	50 m	30 m	10 m	10 m	10 m	5 m
Dubinski suh	21 h	5 h	3.5 h	1.5 h	1 h	0.5 h

Upute za primjenu

Hempadur Avantguard 550

1734G: BAZA 1734U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 750

1736G: BAZA 1736U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 770

17382: BAZA 17388 s KONTAKTOM 98384

Hempadur Avantguard 860

17990: BAZA 17999 s KONTAKTOM 96384



m = minuta(e), h = sat(i)

Za Hempadur Avantguard 770 17382 (60 µm)

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Površinski suh	90 m	60 m	30 m	10 m	10 m	5 m
Dubinski suh	51 h	9 h	6 h	3 h	2 h	1 h

m = minuta(e), h = sat(i)

Za Hempadur Avantguard 860 17990 (60 µm)

Temperatura	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Površinski suh	150 m	60 m	30 m	15 m	10 m	5 m
Dubinski suh	18 h	8 h	4 h	3 h	2 h	1 h

m = minuta(e), h = sat(i)

* Vrijeme sušenja ovisi o debljini filma.

Međupremazni intervali:

Hempadur Avantguard 550 1734G (60 µm)

Okoliš	Temperatura površine											
	-10°C/14°F		0°C/32°F		10°C/50°F		20°C/68°F		30°C/86°F		40°C/104°F	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kad je sljedeći premaz Hempadur												
Blagi	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Srednji	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Strogi	3 h	56 d	1.5 h	42 d	70 m	28 d	45 m	14 d	35 m	7 d	25 m	3 d
Kad je sljedeći premaz Hempthane												
Blagi	3 h	90 d	1.5 h	90 d	70 m	60 d	45 m	30 d	35 m	14 d	25 m	7 d
Srednji	3 h	56 d	1.5 h	42 d	70 m	28 d	45 m	14 d	35 m	7 d	25 m	3 d
Strogi	3 h	20 d	1.5 h	15 d	70 m	10 d	45 m	5 d	35 m	2.5 d	25 m	1 d

d = dan(i), m = minuta(e), h = sat(i)

* Dugi maksimalni međupremazni intervali mogu varirati ovisno o stvarnim lokalnim uvjetima. Za daljnje informacije obratite se Hempelu.

Hempadur Avantguard 750 1736G (60 µm)

Okoliš	Temperatura površine											
	-10°C/14°F		0°C/32°F		10°C/50°F		20°C/68°F		30°C/86°F		40°C/104°F	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kad je sljedeći premaz Hempadur												
Blagi	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Srednji	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Strogi	3 h	90 d	1.5 h	90 d	70 m	60 d	45 m	30 d	35 m	14 d	25 m	7 d
Kad je sljedeći premaz Hempthane												
Blagi	3 h	90 d	1.5 h	90 d	70 m	60 d	45 m	30 d	35 m	14 d	25 m	7 d
Srednji	3 h	56 d	1.5 h	42 d	70 m	28 d	45 m	14 d	35 m	7 d	25 m	3 d
Strogi	3 h	20 d	1.5 h	15 d	70 m	10 d	45 m	5 d	35 m	2.5 d	25 m	1 d

d = dan(i), m = minuta(e), h = sat(i)

* Dugi maksimalni međupremazni intervali mogu varirati ovisno o stvarnim lokalnim uvjetima. Za daljnje informacije obratite se Hempelu.

Hempadur Avantguard 770 17382 (60 µm)

Okoliš	Temperatura površine											
	-10°C/14°F		0°C/32°F		10°C/50°F		20°C/68°F		30°C/86°F		40°C/104°F	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kad je sljedeći premaz Hempadur												
Blagi	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Srednji	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Strogi	3 h	90 d	1.5 h	90 d	70 m	60 d	45 m	30 d	35 m	14 d	25 m	7 d
Kad je sljedeći premaz Hempthane												
Blagi	3 h	90 d	1.5 h	90 d	70 m	60 d	45 m	30 d	35 m	14 d	25 m	7 d

Upute za primjenu

Hempadur Avantguard 550

1734G: BAZA 1734U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 750

1736G: BAZA 1736U s KONTAKTOM 97043/

Hempadur Avantguard 770

17382: BAZA 17388 s KONTAKTOM 98384

Hempadur Avantguard 860

17990: BAZA 17999 s KONTAKTOM 96384



Srednji	3 h	56 d	1.5 h	42 d	70 m	28 d	45 m	14 d	35 m	7 d	25 m	3 d
Strogi	3 h	20 d	1.5 h	15 d	70 m	10 d	45 m	5 d	35 m	2.5 d	25 m	1 d

d = dan(i), m = minuta(e), h = sat(i)

Hempadur Avantguard 860 17990 (60 µm)

Okoliš	Temperatura površine											
	-10°C/14°F		0°C/32°F		10°C/50°F		20°C/68°F		30°C/86°F		40°C/104°F	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kad je sljedeći premaz Hempadur												
Blagi	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Srednji	3 h	Pro.*	1.5 h	Pro.*	70 m	Pro.*	45 m	Pro.*	35 m	Pro.*	25 m	Pro.*
Strogi	3 h	90 d	1.5 h	90 d	70 m	60 d	45 m	30 d	35 m	14 d	25 m	7 d

d = dan(i), m = minuta(e), h = sat(i)

* Dugi maksimalni međupremazni intervali mogu varirati ovisno o stvarnim lokalnim uvjetima. Za daljnje informacije obratite se Hempelu.

Maksimalni međupremazni intervali:

Ukoliko se maksimalni međupremazni interval prekorači, bez obzira na to koji se sljedeći premaz nanosi, površinu je potrebno ohrapaviti kako bi se osigurala optimalna adhezija između premaza. U slučaju da se kao sljedeći premaz nanosi premaz koji nije iz grupe Hempadur-a, potrebno je nanijeti (tanak) dodatni premaz Hempadur uz poštivanje sljedećih uputa vezano za nanošenje sljedećeg premaza:

- Dugi međupremazni intervali:**

Površina mora biti potpuno čista kako bi se osigurala adhezija među premazima, naročito ako se radi o dugim međupremaznim intervalima. Bilo koje onečišćenje, ulje i masnoću potrebno je odstraniti pomoću odgovarajućeg deterdženta te nakon toga isprati slatkom vodom. "Bijelu hrđu" odstraniti mlazom slatke vode pod visokim pritiskom od 200-350 bara i uz udaljenost mlaznice od površine od 15-20 cm. Sadržaj vodotopivih soli treba biti max.50 mg/m² (20µS/cm).

Ako zbog ekstremnog stvaranja "bijele hrđe" nije moguće postići sadržaj vodotopivih soli, preporučuje se deterdžentom odstraniti ulja, masnoće i onečišćenja. Zatim lagano oprati abrazivom kako bi se odstranila "bijela hrđa" nakon čega usisavačem odstraniti abraziv i prašinu. Nakon toga, cinkov sloj potrebno je nadoknaditi jednim od proizvoda iz grupe Avantguard.

- Bilo koji oslabljeni površinski sloj nastao nakon dulje izloženosti također mora biti odstranjen.** Čišćenje vodenim mlazom može se ukazati potrebnim kako bi se odstranio oslabljeni površinski sloj i može nadomjestiti gore navedene metode čišćenja ukoliko se izvodi ispravno. U slučaju dvojbe molimo da se obratite Hempel-u.

Mjere sigurnosti:

Rukovati s oprezom. Prije i u toku upotrebe potrebno je poštivati sve sigurnosne upute dane na pakovanjima i kontejnerima, proučiti Hempelove Sigurnosno-tehničke podatke te slijediti sve lokalne i nacionalne propise vezano za sigurnost. Spriječiti udisanje, dodir s kožom i očima i ne gutati. Poduzeti odgovarajuće zaštitne protupožarne i protueksplozivne mjere kao i mjere zaštite okoliša. Boju nanositi isključivo u prostorijama gdje je osigurana dobra ventilacija.

Izdano:

HEMPEL A/S – 1734G19840/1736G19840/1738210830/1799019840

Ove Upute za primjenu dokidaju ranija izdanja.

Za objašnjenja, definiciju i opseg vidi Pojašnjenja podataka o proizvodu na www.hempel.hr. Podaci, specifikacije, upute i preporuke koje su dane u ovim podacima o proizvodu predstavljaju samo rezultate ispitivanja ili iskustvo dobiveno pod strogo kontroliranim ili posebno definiranim uvjetima. Njihovu preciznost, cjelovitost i prikladnost u stvarnim uvjetima primjene za koju je proizvod namijenjen slijedom ovih Podataka trebaju odrediti isključivo Kupac i/ili Korisnik. Proizvodi se isporučuju i sva tehnička pomoć daje se temeljem Hempelovih općih uvjeta prodaje, isporuke i tehničkog servisa, osim u slučaju da to nije drukčije izričito dogovoreno u pisanom obliku. Proizvođač i Prodavalac odbacuje a Kupac i/ili Korisnik odriče bilo koju reklamaciju koja se odnosi na bilo koju odgovornost koja uključuje ali se ne ograničava na nemar, izuzev ako se ne radi o onome što je izraženo u spomenutim Općim uvjetima vezano za bilo koje rezultate, štetu ili izravni ili posljedični gubitak ili štetu koja proizlazi iz upotrebe Proizvoda u skladu sa preporukama koje su navedene u gornjem tekstu, na poledini ili u nekom drugom obliku. Proizvođač pridržava pravo na eventualne izmjene Podataka o proizvodu bez prethodne obavijesti. Podaci o proizvodu postaju ništetni pet godina nakon njihovog izdavanja.