

Боя Zinga цинкова 5 кг



1/5

ZINGA

Технически Данни

Системата за студено поцинковане Zinga се състои от еднокомпонентно покритие съдържащо 96% чист цинк в крайното си сухо покритие и осигуряващо катодна защита от корозия на железосъдържащи метали. Zinga може да бъде използвана като самостоятелна система алтернативно на горещото поцинковане или метализиране, като антикорозионен грунд в дуплекс система или като възстановяваща система на горещото поцинковане или метализиране. Zinga може да бъде полагана чрез четка, бояджийски валик или изпръскана с бояджийски пистолет върху чиста и грапава повърхност при много широки граници на параметрите на околната среда. Zinga се предлага също и под формата на аерозол – Zingaspray.

Физически данни и техническа информация

• Мокро покритие

Съдържание	- цинков прах - ароматни хидрокарбонати - свързващо вещество
Плътност	2,67 Kg/dm ³ (± 0,06 Kg/dm ³)
Съдържание на твърди частици	- 80% по тегло (± 2%) - 58% по обем (± 2%) съгласно ASTM D2697
Разтворител	Zingasolv
Температура на запалване	≥ 40°C до < 60°C
Летливи органични съединения (VOC)	474 g/L (EPA метод 24) (= 178 g/Kg)

• Сухо покритие

Цвят	матов, метално сив (потъмнява при контакт с влага)
Съдържание на Цинк	96% (±1%) по тегло, с чистота от 99,995% Zinga осъществява пълна катодна защита и изпълнява изискванията на ISO 3549 стандарт по отношение на чистота на съдържащият се цинк и на ASTM A780 стандарт по отношение употребата си като възстановително покритие на горещо поцинковани елементи.
Специални характеристики	- устойчивост на атмосферни температури - минимум : - 40°C - максимум : 120°C с краткосрочни повишения до 150°C - pH устойчивост в потопена среда: от 5,5 pH до 9,5 pH - pH устойчивост в атмосферни условия: от 5,5 pH до 12,5 pH - отлична UV устойчивост
Нетоксичност	сухият слой на Zinga е нетоксичен и може да бъде в контакт с питейна вода, в съответствие със стандарт BS 6920.

• Опаковки

500 ml	спрей
1 Kg	пистолетна система

Приложение

• Препоръки към системите на прилагане

Самостоятелна система	- Zinga се използва като самостоятелна система, положена в 2 до 3 слоя до достигане на пълна максимална DFT* от 120 до 180 μm. - Силно се препоръчва тази система поради изключително лесната ѝ поддръжка. С времето покритието ще изтънява тъй като Zinga ще предпазва металната повърхност от корозия, чрез саможертване в процеса на катодна защита. Нов слой от Zinga може да бъде положен директно върху стария след почистване на неговата повърхност. Новият слой ще втечни и подсили старият слой Zinga. Дебелината на сухото покритие (DFT) на Zinga което трябва да се нанесе зависи от дебелината на останалият стар слой Zinga. - Системата Zinga 2 x 60 μm DFT изпълнява изискванията на стандартите: NORSOK M-501 система 7 ISO 12944-6: 2 x 60 μm DFT Zinga: C4-High, C5M-Medium и C5I-Medium 2 x 90 μm DFT Zinga: C5M-High и C5I-High
Дуплекс система	- В дуплекс система, Zinga трябва да се положи в еднократно нанасяне, за предпочитане чрез изпръскване, до получаване на максимална DFT от 60 до 80 μm. - Повърхността на Zinga слоя е нужно да бъде почистена от цинкови соли и други замърсявания преди нанасянето на следващото покритие. - Върху Zinga могат да бъдат нанесени широка гама съвместими лакове и покрития. С цел избягване образуването на дупчици в горното покритие нанесете първоначален много тънък слой от него (mist coat) (стандартно разрежено покритие нанесено в от 25 до 30 μm DFT), върху който нанесете слоя с нужната ви дебелина.
Полагане при ръбове, нитове и болтове, отвори, заварки и др. (Stripe-coat)	Препоръчва се при критични зони като ръбове, нитове и болтове, отвори, заварки и др. да се нанесе първоначален слой от Zinga (Stripe-coat) посредством четка преди нанасянето на първият цяластен слой Zinga материал. В случай на наличие на висока влажност на околната среда при полагането на Zinga, се препоръчва критичните зони да се обработят (Stripe-coat) след първия цяластен слой Zinga.
Подновяваща и подсилваща система	Zinga може да бъде нанесена върху горещо поцинковани, метализирани или елементи с наличен вече стар слой Zinga с цел да се поднови или подсили тяхната катодна защита. Дебелината на сухото покритие (DFT) Zinga, което трябва да бъде нанесено в този случай зависи от от дебелината и вида на наличното вече антикорозионно покритие.

• Разход и покривност

Теоретичен разход	- за 60 μm DFT : 0,28 Kg/m² или 0,10 L/m² - за 120 μm DFT : 0,55 Kg/m² или 0,21 L/m²
Теоретична покривност	- за 60 μm DFT : 3,62 m²/Kg или 9,67 m²/L - за 120 μm DFT : 1,81 m²/Kg или 4,83 m²/L
Практическа покривност	Зависи от грапавостта на основата и от избраният метод на полагане.

• Условия на околната среда по време на полагането

Температура на околната среда	- минимум -15°C - максимум 40°C
Относителна влажност	- максимум 95%
Температура на основата	- минимум 3°C над температурата на оросяване (dew point) - да няма видимо наличие на вода или лед - максимум 60°C
Температура на материала	По време на полагането температурата на течният материал Zinga е нужно да бъде в границите от 15 до 25°C. По-ниска или по-висока температура на материала ще повлияе гладкостта на покритието при неговото изсъхване.

• Процес на съхнене и полагане на следващ слой

Процес на съхнене	Zinga изсъхва чрез изпаряване на разтворителят си. Процесът на съхнене се влияе от пълната дебелина на мокрото покритие (WFT), броят на положените слоеве, температурите на околната среда и на основата и условията на проветряване.
Време за съхнене	за 40 μm DFT при 20°C в добре вентилирана среда: - сухо на допир покритие (touch-dry): след 10 min.

	- сухо за пренасяне (dry to handle): след 1 час - напълно изсъхнало покритие: след 48 часа - готово за потопяване във водна среда: след 2 часа
Полагане на следващ слой	- при нов слой от Zinga : - с четка : 2 часа след сухо на допир покритие - с пистолет : 1 час след сухо на допир покритие - при съвместима боя : след 6 до 24 часа в зависимост от условията на съхнене
Повторно втечняване	Всеки нов слой Zinga втечнява предходно положеният Zinga слой, така че двата слоя формират един общ хомогенен слой.

• Подготовка на основата

Почисване	95% чист метал Най-често използваният метод за постигане на чиста (и същевременно грапава) повърхност за полагане на Zinga е: Металната повърхност е нужно първо да бъде обезмаслена, за предпочитане чрез пароструене при налягане от 140 bar и температура на водата от 80°C. След това повърхността се бластира чрез сухо или мокро пескоструене до степен на почистване SA 2,5 в съответствие със стандарт ISO 8501-1: 2007 или до степен на почистване описана в стандартите SSPC-SP10 и NACE nr 2. Това означава, че металната повърхност трябва да бъде без ръжда, омазнявания, бои, соли, окалина и други замърсявания. Щом повърхността е бластирана тя трябва да бъде обезпрашена, чрез незамърсен въздух под налягане съгласно стандарт ISO 8502-3 (class 2) или в случай на мокро пескоструене повърхността трябва да бъде и изсушена с незамърсен въздух под налягане. - Друг метод за почистване на металната основа е чрез водоструене при свръх високо налягане (UHP water-jetting) до степен на почистване WJ2 в съответствие със стандарти NACE nr 5 и SSPC-SP12 ниво SC1. Но помнете че този метод на почистване не създава повърхността грапавост. - Тази висока степен на почистване на основата не е нужна в случай, че Zinga се полага върху горещопоцинковани или метализирани повърхности или в случай, че се полага върху съществуващ вече Zinga слой. - При елементи, които няма да се експлоатират във водна среда Zinga може да бъде нанесена и върху лека скоровременно появилата се ръжда (Flash rust) (FWJ-2) образувала се в допустимото за полагане на материала време. За елементи които ще се експлоатират във водна среда Zinga може да бъде полагана единствено върху метална повърхност почистена до степен SA 2,5 с допустимо замърсяване съгласно NACE No5/SSPC SP-12 ниво SC1. - При малки повърхности или при неотговорни приложения Zinga може да бъде положена върху ръчно подготвена повърхност до степен St 3 в съответствие със стандарт ISO 8501-1. Молим Ви да се консултирате с официалният представител на Zingametalл за България.
Грапавост	$R_a = 12,5$ - Zinga следва да бъде полагана върху метална повърхност имаща степен на грапавост Rz 50÷70µm (от Fine до Medium G (Grit)) при пълна DFT < 280 µm или G (Grit) Rz 60÷80µm при пълна DFT > 280µm в съответствие със стандарт ISO 8503-2: 2012. Това може да бъде постигнато чрез бластиране с остри абразивни частици (grit-blasting), а не чрез бластиране със сферични частици (shot-blasting). Уверете се, че повърхността е обезмаслена преди извършване на бластирането. - Тази висока степен на грапавост на основата не е нужна в случай, че Zinga се полага върху горещопоцинковани или метализирани повърхности или в случай, че се полага върху съществуващ вече Zinga слой. - При малки повърхности или при неотговорни приложения Zinga може да бъде положена върху ръчно подготвена повърхност (примерно, чрез иглен пистолет или абразивен диск), до постигната достатъчна грапавост за Zinga. Молим Ви да се консултирате с официалният представител на Zingametalл за България.
Максимално време за нанасяне	Нанесете Zinga покритието върху подготвената повърхност за възможно най-кратко време. - в сухи условия : в зависимост от локацията - в случай на водно почистване или ако относителната влажност на средата е близка до 80% : максимум 4 часа време за нанасяне Ако се получи замърсяване на основата преди да е нанесено покритието тя трябва отново да бъде почистена по описаните по-горе методи. Скоровременно появилата се ръжда (Flash rust) може да бъде отстранена посредством телена четка.

• Специални инструкции

Разбъркване	- Zinga материалът трябва да бъде старателно разбъркан за да се получи хомогенна течност преди полагането ѝ. Необходимо е допълнително разбъркване на всеки максимум 20 min. - При полагане с изпръскване, материалът е нужно да бъде непрестанно разбъркван.
Разреждане	Zinga материалът може да бъде разреден от 0 до 5% (по обем) със Zingasolv в случай на полагане чрез безвъздушно изпръскване и от 0 до 25% (по обем) при полагане чрез въздушно изпръскване. Разтворителят Zingasolv трябва да бъде добавян докато се разбърква материалът.
Почистване на инструментите и оборудването	Преди и след употреба на оборудването за изпръскване то трябва да бъде почистено със Zingasolv. Четките и бояджийските валици също е нужно да бъдат почиствани със Zingasolv. Никога не използвайте чист минерален спирт.
Специални изисквания към оборудването за пръскане	- Прецедете Zinga през цедка 150 µm в контейнера. - При пръскането на Zinga, е добре да премахнете всички филтри от пистолета и от контейнера за да избегнете запушване. - Пистолетът за пръскане трябва да е оборудван с подсилени пружини на иглата.

• Полагане с четка и бояджийски валик

Вискозитет	Zinga е готов за нанасяне продукт при използване на четка или бояджийски валик. Не е нужно разреждане.
Полагане на първи слой	Първият слой никога не трябва да се нанася с бояджийски валик, нужно е да се нанесе с четка с цел да се запълнят дълбоките каверни в повърхността на основата и да се овлажни тя.
Вид на четката и бояджийският валик	- бояджийски валик с къс косъм (мохер) - индустриално закръглена четка

• Полагане с конвенционален бояджийски пистолет

Разреждане	0 до 25% (по обем)
Вискозитет на материала за пръскане	25 до 35 sec. измерени с Ford cup nr. 4 при 20°C
Налягане при дюзата	2 до 4 bar
Отвор на дюзата	2,2 до 2,5 mm
Забележка	Уверете се че Zinga материалът се разбърква периодично, така че цикът в Zinga да не се утаява на дъното на съда.

• Полагане с конвенционален бояджийски пистолет със съд под налягане

Разреждане	0 до 25% (по обем)
Вискозитет на материала за пръскане	25 до 35 sec. измерени с Ford cup nr. 4 при 20°C
Налягане при дюзата	3 до 4 bar
Налягане в съда	0,8 до 1,5 bar
Отвор на дюзата	1,8 до 2,2 mm

• Полагане чрез безвъздушно изпръскване

Разреждане	0 до 5% (по обем)
Налягане при дюзата	± 150 bar
Отвор на дюзата	± 0,023 inch

• Други методи за полагане

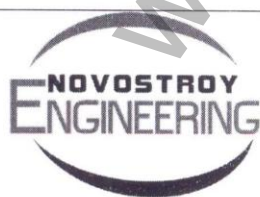
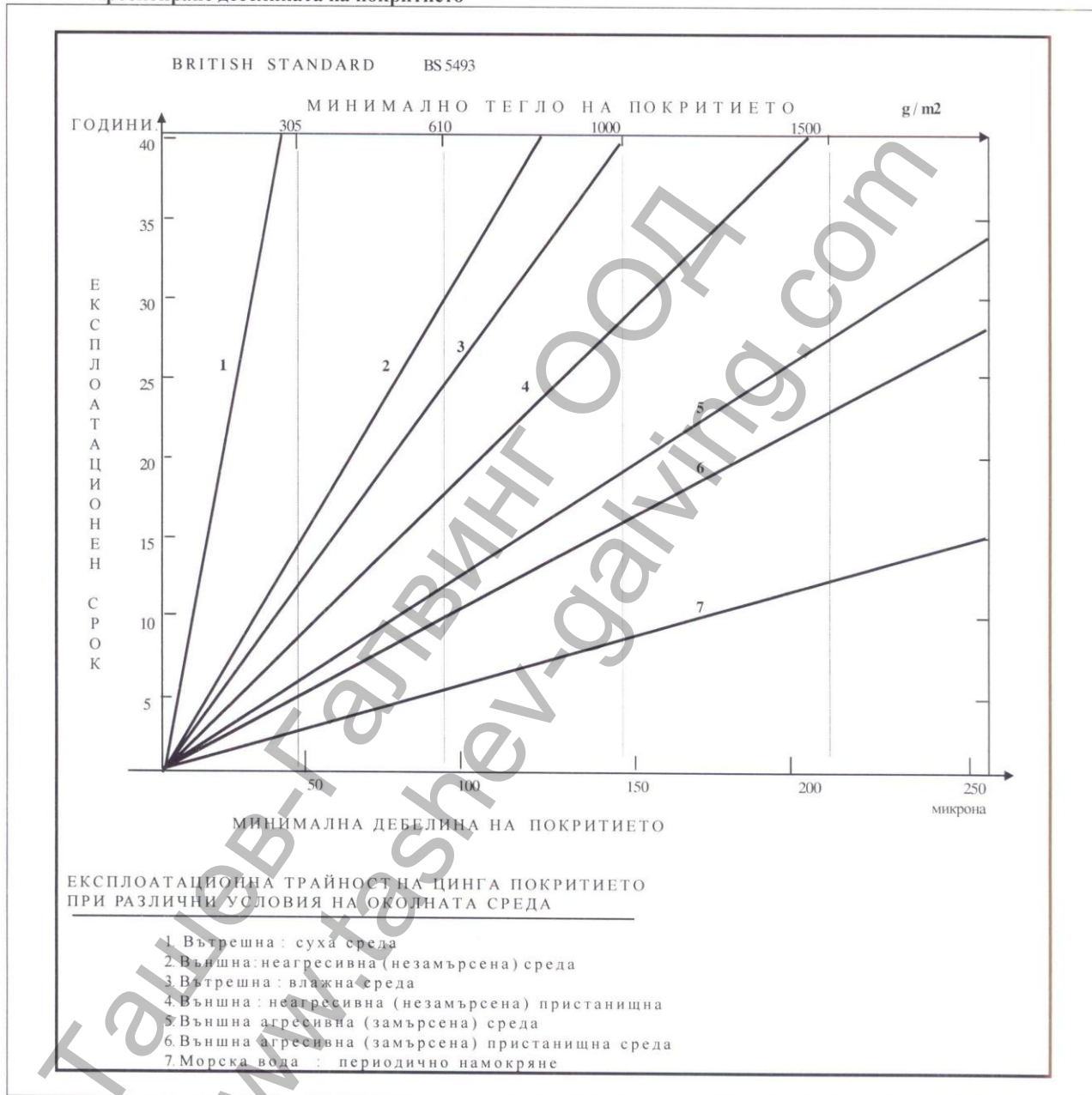
При нужда от по-специфични и детайлни препоръки свързани с полагането на Zinga, молим Ви да се свържете и консултирате с официалният представител на Zingametall за България.

• Определяне необходимите дебелини на покритието

Дебелина на мокрото покритие WFT	Дебелина на сухото покритие DFT	Покривност Практическите загуби не са отчетени	Разход Практическите загуби не са отчетени
34 µm	20 µm	10.86 m ² /Kg	0.09 Kg/m ²
69 µm	40 µm	5.43 m ² /Kg	0.18 Kg/m ²
86 µm	50 µm	4.34 m ² /Kg	0.23 Kg/m ²
103 µm	60 µm	3.62 m ² /Kg	0.28 Kg/m ²
138 µm	80 µm	2.72 m ² /Kg	0.37 Kg/m ²
172 µm	100 µm	2.17 m ² /Kg	0.46 Kg/m ²
207 µm	120 µm	1.81 m ² /Kg	0.55 Kg/m ²

241 µm	140 µm	1.55 m²/Kg	0.64 Kg/m²
259 µm	150 µm	1.45 m²/Kg	0.69 Kg/m²
276 µm	160 µm	1.36 m²/Kg	0.74 Kg/m²
310 µm	180 µm	1.21 m²/Kg	0.83 Kg/m²
DFT ÷ 0.580 = WFT DFT max = 180 µm			

- Проектиране дебелината на покритието



Адрес:

гр.София,
жк. „Борово“,
ул. „Тодор Каблешков“ № 61
тел. 02 / 859 11 41
факс. 02 / 859 50 92

Лице за контакт:

инж. Живко Желязков
моб. 0899 888 508

Продукт: [Боя Zinga цинкова 5 кг](#)

Категория: [Бои на водна основа](#)

Бранд: [Zinga](#)

Категория бранд: [Боя Zinga](#)