

**2K-epoxidový High-Solid základní nátěr pro
ocelové konstrukce s vysokou protikorozi
ochranou
-na ocel, žárově pozinkované povrchy a sanaci
starých nátěrů
TL/TP-KOR-Stahlbauten, Blatt 94**

♦ **OBLAST POUŽITÍ**

Pro vysoce jakostní antikorozi ochranu ocelových konstrukcí, které jsou určeny pro expozici v prostředí s agresivní atmosférou, kondenzací i ve styku s posypovou solí. Jedná se například o zařízení chemického průmyslu, přístavní konstrukce, silniční či železniční dopravní stavby. Počet vrstev se řídí stupněm zátěže.

GEHOPON-E94-Metallgrund splňuje, v kombinaci s odpovídajícími základním nátěrem a mezivrstvou, odolnost pro korozi prostředí C5 dle ČSN EN ISO 12944-2.

♦ **VLASTNOSTI
PRODUKTU**

GEHOPON-E94-Metallgrund vykazuje vynikající přilnavost na ocelové povrchy, stejně jako na povrchy opatřené žárovým pozinkováním. Ostatní podklady na základě odzkoušení.

GEHOPON-E94-Metallgrund na bázi dvou-komponentní epoxidové kombinace s pigmenty s vysokou bariérovou ochranu je produktem s vysokým obsahem pevných látek (High-Solid)

Zpracování je vhodné provádět nejlépe prostřednictvím zařízení Airless při tloušťkách jednotlivých vrstev DFT = 80 až 160 µm v jednom pracovním kroku. Válečkování a natírání štětcem (do 80 µm) je rovněž možné, ovšem za dosažení specifické struktury povrchu.

Odolnost Společně s odpovídajícím 2K vrchním nátěrem s ním lze vytvořit nátěrový systém s vynikající odolností proti chemikáliím, agresivní atmosféře, nebo také se světelnou i povětrnostní stálostí.

Teplotní odolnost (suché horko): 120 °C dlouhodobě
150 °C krátkodobě

Osvědčení - Produkt je schválen Německým státním úřadem pro dopravu dle Blatt 94 TL/TP-KOR-Stahlbauten a podléhá pravidelným zkouškám.

♦ **TECHNICKÉ ÚDAJE PRODUKTU**

	<u>GEHOPON-E94-Metallgrund</u>	<u>Tužidlo</u>
Číslo produktu a odstín	E94-102 pískově žlutý cca RAL 1002 Stoff-Nr. 694.02	EX-94
Poměr míchání	7 hm. dílů	1 hm. díl
Forma dodání	po smíchání s tužidlem připraven k natírání	
Skladovatelnost	V originálních obalech při normální teplotě minimálně 12 měsíců.	
Vhodné ředění	V-568	

Teoretická vydatnost GEHOPON-E94-Metallgrund, E94-102

Hustota (g/ml)	Obsah sušiny (Objemových %)	VOC		Objem sušiny	
		(Objemových %)	pro 10 µm DFT (g/m ²)	(%)	(ml/kg)
1,7	90	10	2,1	80	470
DFT (µm)	Tloušťka mokré vrstvy (µm)	Spotřeba (kg/m ²)		Vydatnost (m ² /kg)	
80	100	0,170		5,9	

Poznámka - Veškeré údaje platí u dvoukomponentních hmot pro směsi

- DFT: Tloušťka suché vrstvy

- Uvedené parametry jsou přibližné hodnoty a platí pro uváděnou kvalitu (barevný odstín). Hodnoty se od těchto údajů mohou u různých barevných odstínů nepatrně odchýlovat

**Údaje dle 2004/42/EG
ChemVOCFarbV
„Směrnice Decopaint“**

Podkategorie dle dodatku IIA	Hraniční hodnota VOC	max. obsah VOC v závěrečně zpracovaném stavu (včetně max. množství ředidla uvedeným pod „Metody zpracování“)
	Stupeň II od roku 2010	
i(1K-speciální lak) typ Lb	500 g/l	< 500 g/l

Nátěrové systémy

Podklad	Ocel	
Předúprava povrchu	Tryskání na stupeň povrchové předúpravy Sa 2 ^{1/2} dle DIN EN ISO 12944-4	
	Produkt	NDFT
Základní nátěr	GEHOPON-E94-Metallgrund	80 – 160 µm
Mezinátěr	GEHOPON-E94-ZB	160 µm
Vrchní nátěr	WIEREGEN-M94	80 µm

Výše uvedené postupy jsou pouze v praxi ověřenými zavedenými postupy. Výběr základních a vrchních nátěrů jakož i množství a tloušťka vrstvy se může řídit individuálně dle očekávaného zatížení, popř. platnými předpisy a pracovními postupy.

♦ **POKYNY K PŘEDÚPRAVĚ**

Povrchová úprava Ocelové povrchy:

Tryskání ve stupni povrchové úpravy Sa 2^{1/2} podle DIN EN ISO 12944-4. Pokud není tryskání možné, může být použita příprava povrchu pomocí strojního nebo ručního odrezení, minimálně však na stupeň přípravy St 3.

Pozinkované podklady:

Podmínkou pro bezvadnou přilnavost následného nátěru jsou suché, čisté a odmaštěné plochy, prosté prachu, tuku i zinečnatých solí.

Žárově zinkované povrchy, které byly vystaveny vnějším povětrnostním vlivům, musí podléhat: Jemnému otryskání (Sweepstrahlen) dle DIN EN ISO 12944-4. Takto ošetřené plochy musí vykazovat matnost povrchu.

Upozornění: Zinkové soli se tvoří velmi rychle a jsou relativně špatně rozpoznatelné.

Předešlé nátěry:

Odstranění všech nesoudržných substancí.

Teplota vzduchu a podkladu Optimálně při 15 – 25 °C, nikdy ne pod 5 °C

Relativní vlhkost vzduchu Max. 80 % vlhkost vzduchu

Teplota povrchu natřených částí se musí během aplikace nacházet nejméně 3°C nad rosným bodem vzduchu (viz. Antikorozi ochrana - Základní norma DIN EN ISO 12944-7).

Díky působení nadměrné vlhkosti na čerstvý film může docházet ke tvorbě estetických poruch povrchu jako např. změna odstínu, „bloomingu“ či tvorbě trhlinek.

Pokyny ke zpracování

Míchání Po přidavku odpovídajícího množství tužidla, je nejlépe směs rozmíchat pomocí strojní míchačky. Po cca. 10 minutovém odstátí znovu promíchat a směs je připravena k použití.

Metody zpracování

Postupy/parametry	Doporučená tloušťka vrstvy na jeden pracovní krok	Přídavek ředidla V-538
Bezvzduché stříkání Tryska: 0,38 – 0,74 mm Tlak: 200 – 350 barů	80 – 160 µm	2 – 4 %
Vzduchosmíšené stříkání Tryska: 0,33 – 0,48 mm Tlak: 150 – 250 barů	80 – 160 µm	2 – 4 %
Natírání / válečkování	60 – 80 µm	do 2 %
U válečkování / natírání může být pro dosažení jednotné tloušťky vrstvy a jednotného vzhledu nutno více pracovních kroků. Závisí to na barevném odstínu, metodě zpracování a na použitém zařízení, na okolních podmínkách a geometrii natírané části.		

Poznámka – Tyto údaje se vztahují na teploty od 20 °C

- Uvedené parametry rozumějte jako doporučené resp. záhytné body. V praxi se mohou odchýlovat.

Čištění nářadí Okamžitě po ukončení prací s ředidlem V-568.

Doba zpracovatelnosti 4 – 6 hodin (v závislosti na teplotě)

Doba schnutí (při 80 µm DFT a 20 °C)

suchý proti prachu: po 1,5 – 2 hodinách
uchopitelný: po 10 – 12 hodinách

Prodleva mezi jednotlivými pracovními operacemi

Teplota okolí	5 – 10 °C	10 – 15 °C	15 – 20 °C
Prodleva minimálně	24 – 36 hod.	16 – 24 hod.	10 – 16 hod.

♦ **OCHRANA
ZDRAVÍ A VĚCNÁ
OCHRANA**

Všechna bezpečnostní data a pokyny jsou uvedeny v aktuální verzi bezpečnostního listu, který je na vyžádání dostupný na kontaktních adresách, uvedených na www.osa.eu.

Předchozí údaje odpovídají poslednímu stavu našich zkušeností. Nemůžeme převzít záruku za aplikaci stejně jako ručit za poradenství prostřednictvím našich spolupracovníků. Naši spolupracovníci vykonávají pouze nezávaznou poradenskou činnost. Stavební dozor, dodržování směrnic pro zpracování a respektování uznaných technických pravidel záleží výhradně na zpracovateli, a to i tehdy, když jsou naši spolupracovníci přítomni při zpracování.

Na základě technického vypracování může dojít ke změnám. Platné je vždy nejnovější vydání těchto informací.