

K74 Beschichtungssystem C4 H NDFT 240µm

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich	2
1.1	Korrosivitätskategorie	2
1.2	Schutzdauer	2
1.3	Beispiele für zugehörige Umgebung gemäß internationalen Normen	2
2	Beschichtungssystem	3
3	Vorbehandlung von Stahl- und Eisengussbauteilen für die Grundierung	4
3.1	Beseitigen von Oberflächenunregelmäßigkeiten	4
3.2	Oberflächenvorbereitung vor dem Grundieren	4

Verant. Abt. LDA M NMA M EN	Technische Referenz Haering	Erstellt von Hausruckinger	Genehmigt von Verhoeven	Projekt Standard		
SIEMENS	Dokumenttyp K74 Beschichtungssystem C4 H NDFT 240µm		Dokumentstatus Freigegeben		Kundenzeichen	
	SIMOTICS HV C/M/HP, HS-synchron/modyn, Rolling, Mining, SIGENTICS, SIGENTICS M		Dokumentnummer A5E52198860A			
© Siemens 2022			Rev. AA	Erstelldatum (JJJ-MM-TT) 2022-11-16	Sprache de	Seite 1/4

1 Anwendungsbereich

1.1 Korrosivitätskategorie

C4 (ISO 12944)

1.2 Schutzdauer¹

H (Hoch); 15 bis 25 Jahre

1.3 Beispiele für zugehörige Umgebung gemäß internationalen Normen

ISO 12944

Freiluft: Industrielatmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung

Innenraum: Chemieanlagen, Schwimmbäder, küstennahe Werften und Bootshäfen

ISO 9223

Freiluft: Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit hoher Luftverunreinigung (SO₂: 30 ... 90 µg m⁻³) oder mit wesentlicher Beeinflussung durch Chloride, z. B. Stadtgebiete mit Luftverunreinigungen, Industriegebiete, Küstenbereiche, nicht im Bereich von Salzwasser-Sprühnebel, starke Belastung durch Enteisungssalze. Subtropische und tropische Klimazone, Atmosphäre mit mäßiger Verunreinigung

Innenraum: Räume mit häufiger Kondensation und hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z. B. Industrieanlagen, Schwimmbäder

Das vorliegende Beschichtungssystem kann auch verwendet werden für:

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer
C3	VH (Sehr Hoch); über 25 Jahre
C5	M (Mittel); 7 bis 15 Jahre

¹Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“ (ISO 12944-1 und -5). Sie soll vielmehr dem Auftraggeber helfen ein Instandsetzungsprogramm festzulegen. Die angegebene „erwartete Schutzdauer“ stellt die voraussichtliche Schutzdauer dieses Beschichtungssystems für die Umgebungsbedingungen nach ISO 12944-2 dar. Die Eignung und Klassifizierung der Schutzdauer des Beschichtungssystems für die jeweilige Korrosivitätskategorie erfolgt auf Grundlage der Ergebnisse aus Belastungsprüfungen nach ISO 12944-6.

Verant. Abt. LDA M NMA M EN	Technische Referenz Haering	Erstellt von Hausruckinger	Genehmigt von Verhoeven	Projekt Standard			
SIEMENS	Dokumenttyp K74 Beschichtungssystem C4 H NDFT 240µm		Dokumentstatus Freigegeben		Kundenzeichen		
	SIMOTICS HV C/M/HP, HS-synchron/modyn, Rolling, Mining, SIGENTICS, SIGENTICS M		Dokumentnummer A5E52198860A				
© Siemens 2022			Rev. AA	Erstelldatum (JJJ-MM-TT) 2022-11-16	Sprache de	Seite 2/4	

2 Beschichtungssystem

Das Beschichtungssystem ist wie folgt aufgebaut:

Grundierung²

Beschichtungsstoff	1-Komponenten Epoxidester-/Acrylharz-Tauchgrundierung ³ 2-Komponenten Epoxidharz-Spritzgrundierung
Schichtdicke NDFT ⁴	60 µm

Zwischenbeschichtung⁵

Beschichtungsstoff	2-Komponenten Epoxidharz-Beschichtung
Schichtdicke NDFT ⁴	100 µm

Deckbeschichtung⁵

Beschichtungsstoff	2-Komponenten Acryl-Polyurethan-Beschichtung
Schichtdicke NDFT ⁴	80 µm
Farbton	RAL 7030 (andere Farbtöne optional möglich)

Gesamtschichtdicke⁴ 240 µm

Wenn nicht anders bestellt, werden Teile aus Edelstahl, Aluminium, Buntmetallen und Kunststoffen nicht beschichtet.

²Auch auf den Innenflächen, mit Ausnahme von bearbeiteten Flächen wie z. B. Welle sowie Aktivteil.

³Nur bei komplexen Gussteilen

⁴Spezifizierte Trockenschichtdicke "Nominal Dry-Film Thickness" (NDFT)

⁵Wenn nicht anders bestellt, werden diese Beschichtungen nur auf den Außenflächen aufgetragen. Sie können sich aus fertigungstechnischen Gründen auch auf Innenflächen befinden.

Verant. Abt. LDA M NMA M EN	Technische Referenz Haering	Erstellt von Hausruckinger	Genehmigt von Verhoeven	Projekt Standard			
SIEMENS	Dokumenttyp K74 Beschichtungssystem C4 H NDFT 240µm		Dokumentstatus Freigegeben		Kundenzeichen		
	SIMOTICS HV C/M/HP, HS-synchron/modyn, Rolling, Mining, SIGENTICS, SIGENTICS M		Dokumentnummer A5E52198860A				
© Siemens 2022			Rev. AA	Erstelldatum (JJJ-MM-TT) 2022-11-16	Sprache de	Seite 3/4	

