

# PercoTop®

## ISO 12944

### Forord.

Ubeskyttet stål korroderer fx når det står udendørs, hvilket kan medføre skader. For at undgå disse korrosionsskader beskytter man normalt stålkonstruktioner, således at de kan holde stand imod de korrosionsbelastninger, som de udsættes for gennem hele deres levetid.

Der findes forskellige metoder til at beskytte stålkonstruktioner imod korrosion. ISO 12944 omhandler beskyttelse ved hjælp af overfladebehandlingssystemer. Alle væsentlige synspunkter, som er af betydning for at opnå en passende korrosionsbeskyttelse på de enkelte dele, tages i betragtning.

Anvendelsesområdet karakteriseres ved:

- hvilken type overflade skal behandles og hvordan forbehandles den
- hvordan er det omgivende miljø (korrosionsklasser) af atmosfærisk korrosiv belastning
- den beskyttelsestid som overfladebehandlingssystemet tilbyder.

## Korrosionsklasser

ISO 12944-2 har fem korrosionsklasser af atmosfærisk korrosiv belastning.			
Kategori	Belastningsgrad	Indendørs	Udendørs
C1	ubetydelig	Opvarmet bygning med neutral atmosfære, fx kontorer, skoler, hoteller.	ikke relevant
C2	ringe	Uopvarmede bygninger, hvor der kan forekomme kondensation fx lagre, sportshaller.	Atmosfære med ringe miljøbelastning. Mest landlige områder.
C3	middel	Produktionsrum med høj fugtighed og nogen luftforurening fx vaskerier, bryggerier.	By- og industriatmosfære, moderat forurening fra svovldioxid. Kystområde med lav saltbelastning.
C4	kraftig	Kemianlæg, svømmehaller, emner over havvand.	Industriområder og kystområder med moderat saltbelastning.
C5-I	meget kraftig (industriområder)	Områder med næsten vedvarende kondensation og kraftig forurening.	Industriområder med høj fugtighed og aggressiv atmosfære.
C5-M	Meget kraftig (kystområder)	Områder med næsten vedvarende kondensation og kraftig forurening.	Kyst- og offshoreområder med høj saltbelastning.

Derudover inddeler man i ISO 12944 korrosionsklasserne i 3 holdbarhedsperioder: Efter udløb af holdbarhedsperioden kræves en generel overlakering.		
L	lav	2 - 5 år
M	middel	5-15 år
H	høj	> 15 år

Opbygningerne opfylder de tests, der er beskrevet med hensyn til vedhæftnings-, saltspray- og fugtig varmtests. Disse beskrives i ISO 12944-6 sammen med standard vurderingskriterierne. I de fleste tilfælde er der sammenhæng mellem de forskellige belastningsgrader og holdbarhedsperioderne. fx C2 H = C3 M = C4 L

**Kun til erhvervsmæssigt brug!**


Opbygningsforslag til stålundergrunde

Klasse	Undergrundsforbehandling	PercoTop® Grunder	PercoTop® Topcoat
C1 L/M/H	metalblank og fedtfri	1K Primer 010 (CS31x) > 25 µ	Alle 2K dæklakker. 611/633 og 477 DTM uden grunder. > 40 µ
C2 L	metalblank og fedtfri	2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) / 2K Epoxy Primer (CS381) > 40 µ	Alle 2K dæklakker. 611/633 og 477 DTM uden grunder. > 40 µ
C2 M	metalblank og fedtfri	2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) / 2K Epoxy Primer (CS381) > 80 µ	Alle 2K dæklakker. 611/633 og 477 DTM uden grunder. > 40 µ
C2 H	SA 2,5	2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) / 2K Epoxy Primer (CS381) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 80 µ
C3 L	metalblank og fedtfri	2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) / 2K Epoxy Primer (CS381) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 40 µ
C3 M	SA 2,5	2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) / 2K Epoxy Primer (CS381) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 80 µ
C3 H	SA 2,5	2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) / 2K Epoxy Primer (CS381) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 120 µ
C4 L	SA 2,5	2K Wash Primer CS 305/CS 307 > 10 µ 2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 40 µ
C4 M	SA 2,5	2K Epoxy Primer (CS381) > 40 µ + 2K HS Primer 040 (CS34x) / 2K VHS Power Primer 4000 (CS371-3) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 80 µ
C4 H	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 40 µ + 2K Epoxy Primer (CS381) > 80 µ	Alle 2K dæklakker.  > 80 µ

C5-I L	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 80 µm + MIO Epoxy Coating (CS581) / Epoxy HS High Build Coating (CS591) > 120 µm	Alle 2K dæklakker.  > 40 µ
C5-I M	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 80 µm + MIO Epoxy Coating (CS581) / Epoxy HS High Build Coating (CS591) > 120 µm	Alle 2K dæklakker.  > 80 µm
C5-I H	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 80 µm + MIO Epoxy Coating (CS581) / Epoxy HS High Build Coating (CS591) > 160 µm	Alle 2K dæklakker.  > 80 µm
C5-M L	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 80 µm + Epoxy HS High Build Coating (CS591) > 120 µm	Alle 2K dæklakker.  > 80 µm
C5-M M	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 80 µm + Epoxy HS High Build Coating (CS591) > 160 µm	Alle 2K dæklakker.  > 80 µm
C5-M H	SA 2,5	2K ZN Rich EP Primer 053 (CS382) > 80 µm + Epoxy HS High Build Coating (CS591) > 160 µm	Alle 2K dæklakker.  > 80 µm

## Bemærk.

<p>Vores opbygninger er, hvad angår korrosionsklasser og de dermed følgende garantier, ikke baseret på normen "DIN EN ISO 12944".</p> <p>Vi bekræfter imidlertid, at opbygningerne opfylder de tests, der er beskrevet i DIN EN ISO 12944 med hensyn til saltspraytest og fugtiggarmtest.</p>
<p>Vi henviser til, at DIN EN ISO 12944 kun omhandler korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner. En garanti iht. DIN bliver ikke accepteret.</p> <p>Axalta påtager sig ikke at oprette overfladegarantier. Vi henviser derimod til vores generelle vilkår og betingelser.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SA2,5 med en ruhedsdybde på mindst 50 µm.</li> <li>• Oplysningerne om tørfilmagtykkelsen på den sandblæste undergrund refererer altid til de sandblæste spidser.</li> </ul>

<b>Sikkerhedsinformation.</b>	
	Dette produkt er klassificeret i henhold til CLP Forordningen (EF nr. 1272/2008). Se Sikkerhedsdatabladet. Det tilrådes på det kraftigste at bære personligt beskyttende udstyr under arbejdets udførelse.
	Oplysningerne i sikkerhedsdatabladene og produktetiketternes faremærkninger skal, ligesom sikkerhedsregler, altid iagttages.

#### Information

Ovenstående oplysninger svarer til den viden, vi råder over i dag. Denne information skal revideres, såfremt nye erfaringer bliver disponible. Alle data omfatter de normale produkttegenskaber og gælder kun for det pågældende materiale; dataene gælder ikke i kombination med andre materialer, additiver eller andre processer, medmindre det er udtrykkeligt angivet. De angivne data skal ikke ses som fastsatte specifikationsgrænser eller alene danne grundlag for forarbejdningen. De er ikke beregnet til erstatte nogen form for test eller prøve, som kræves for at fastslå, om materialet er egnet til det specielle formål. Eftersom Axalta ikke kan forudse alle variationer i de faktiske forhold under anvendelse, giver Axalta ingen garantier og påtager sig intet ansvar i forbindelse med brug af denne information. Intet i dette datablad skal betragtes som en tilladelse til eller en anbefaling til at krænke nogen patentrettigheder. Dette datablad erstatter alle forrige versioner.

Copyright© 2014, Axalta Coating Systems, LLC og alle associerede selskaber. Oplysningerne i sikkerhedsdatabladene og produktetiketternes faremærkninger skal, ligesom gældende sikkerhedsregler, altid iagttages. Axalta varemærker må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter eller ydelser, der ikke er en del af Axalta. Axalta varemærker må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter eller ydelser, der ikke er en del af Axalta.



Baltorpbakken 16 2750 Ballerup Tlf. 44 66 68 00 Fax 44 66 60 14  
Virkelest 2 6000 Kolding Tlf. 75 50 21 88 Fax 75 50 18 79  
www.baden-jensen.dk e-mail: bj@baden-jensen.dk