

Vejledning til DGNB-kriterium ENV1.2 Miljørisici relateret til byggevarer

Gældende for DGNB-manual version 2023 1.0.0 Version 4.1 Udgivet marts 2023.

Denne vejledning er en forklaring og uddybning af de krav der indgår i DGNB manualer version 2023.

Vi håber at denne vejledning kan afklare tvivlsspørgsmål om hvordan krav skal fortolkes og hjælpe DGNB auditorer og andre interessenter med at arbejde med DGNB materialekrav.

Forfatter: Svend Mertz Lau Raffnsøe Susanne Brandt Hansen Tine Seeberg Hansen



Rettelseslog.

Version 4.1

Layout rettet, så sideskift passer per indikator

Version 4.0

Indikator 19: Rettelse fra "indvendige" til "ikke-bærende"

Indikator 36 +36: Præcisering af de kemiske forbindelser, der refereres til

Indikator 38: Kvalitetstrin 4 nu udvidet til også at gælde isocyanatfrit byggeskum

Indikator 43: Konsensus mellem ENV1.2 matricen og vejledningen

Version 3.0

Indikator 2: Præcisering i vejledningstekst til kvalitetstrin 3 vedr. blødgørere.

Indikator 12: Præcisering i vejledningstekst til kvalitetstrin 4 vedr. blødgørere.

Indikator 38: Præcisering i vejledningstekst til kvalitetstrin 3 vedr. blødgørere.

Samt diverse smårettelser i form af tastefejl.



Indikator 1 Maling til træ, metal og plast, indendørs og udendørs

Produkter til maling af træ, metal og plast.

Både indendørs og udendørs anvendelse er omfattet. Omfattet er produkter anvendt på byggeplads samt fabriksmalede emner af træ. Ikke omfattet er effektmaling til metal.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
VOC < 300 g/l	Vandbaserede produkter iht. EU- direktiv 2004/42/EF	VOC < 100 g/l	Miljømærket

Uddybende forklaring

Vandbaserede	Vandbaserede	Skal være mærket med
produkter (Bilag II,	produkter (Bilag II,	anerkendt miljømærke,
Afsnit A, underkategori	Afsnit A, underkategori	ex. Blauer Engel,
d) og	d) og	EU-Blomst eller
VOC < 130 g/l	VOC < 100 g/l	Svanemærket
	produkter (Bilag II, Afsnit A, underkategori d) og	produkter (Bilag II, Afsnit A, underkategori d) og produkter (Bilag II, Afsnit A, underkategori d) og

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. artikel 2 i EU-direktiv 2004/42/EF.

Note 2: Underkategori d er defineret i bilag I til EU-direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1 og 2 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad.

For kvalitetstrin 3 kan dokumentation ofte findes i sikkerhedsdatablad, alternativt kan der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over de mærkede produkter.

Eksempler på produkter

Maling med EU-Blomst eller Svanemærke kan findes på www.ecolabel.dk

Maling med Blauer Engel kan findes på https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/bauen-heizen/lacke-lasuren-und-grundierungen



Indikator 2 Maling og grunder indendørs

Produkter til maling af både vægge, lofter og gulve, indendørs.

Produkter til mineralsk underlag, som beton, puds, tapeter, filt og gipsplader.

Når det handler om gulve, anvendes indikatoren kun ved behandling af gulve uden større krav til slidstyrke. Behandling af gulve med større krav til slidstyrke kan være omfattet af indikator 20, 22, 23 og 24.

Ikke omfattet er fabriksmalede emner, fx systemvægge og lofter.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Vandbaserede produkter iht. EU- direktiv 2004/42/EF	VOC < 30 g/l	Uden opløsningsmidler og blødgøringsmidler	Miljømærket

Uddybende forklaring

Vandbaserede	VOC < 700 ppm	Skal være mærket med
produkter	(mg/kg)	anerkendt miljømærke,
og	ftalater < 0,1%	ex. Blauer Engel, EU-Blomst eller
VOC < 30 g/1		Svanemærket
La Las Carrage and		
og loftsmaling		
(glansniveau ≤ 25)		
	produkter og VOC < 30 g/I Lovkrav for mat væg- og loftsmaling	produkter (mg/kg) og ftalater < 0,1% VOC < 30 g/l Lovkrav for mat væg- og loftsmaling

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. artikel 2 i EU-direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad.

For kvalitetstrin 2 og 3 kan dokumentation ofte findes i sikkerhedsdatablad, alternativt kan der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over de mærkede produkter.

Eksempler på produkter

Maling med EU-Blomst eller Svanemærke kan findes på www.ecolabel.dk

Vægmaling med Blauer Engel kan findes på https://www.blauer-engel.de/en/products/construction-heating/wandfarben



Indikator 3 Støvbinder og betonforsegling

Produkter til støvbinding af væg og gulv med mineralske overflader som beton, murværk, mørtel og spartelmasse.

Ikke omfattet er produkter til gulve med særlige funktionskrav, de behandles under indikator 24.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Vandbaserede produkter iht. EU- direktiv 2004/42/EF	VOC < 30 g/l	VOC < 10 g/l	VOC < 5 g/l

Uddybende forklaring

Som trin 2	Vandbaserede produkter, Bilag II, underkategori g	Vandbaserede produkter, Bilag II, underkategori g	Vandbaserede produkter, Bilag II, underkategori g
	og	og	og
	VOC < 30 g/l	VOC < 10 g/l	VOC < 5 g/l
	Lovkrav for vand- baseret primer/ grunder		

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. artikel 2 i EU-direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 2 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad.

For kvalitetstrin 3 og 4 kan dokumentation ofte findes i sikkerhedsdatablad, alternativt kan der udfyldes leverandørerklæring.



Indikator 4 Tapetlim, vævlim og rulleklæber

Produkter til opsætning af tapet, glasvæv og -filt.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Pulverprodukter <i>eller</i>
			dispersionslim uden opløsningsmidler

Uddybende forklaring

0 44 4 7 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7			
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Pulver tapetklister til opblanding med vand
			Eller
			VOC < 700 ppm (mg/kg) og
			Ftalater < 700 ppm (mg/kg)

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. artikel 2 i EU-direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentation ofte findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter				



Indikator 5 Maling til mineralsk underlag, udendørs

Produkter til maling, udendørs, af mineralske overflader som, murværk, beton, puds, mørtel, spartelmasse og mineralsk isolering.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
VOC < 130 g/l	Som trin 4	Som trin 4	Vandbaserede produkter iht. EU- direktiv 2004/42/EF VOC < 40 g/l

Uddybende forklaring

Opløsningsmiddel- baserede produkter, Bilag II, Afsnit A, underkategori c	Som trin 4	Som trin 4	Vandbaserede produkter, Bilag II, Afsnit A, underkategori c
og VOC < 130 g/l			og VOC < 40 g/l
			Lovkrav for vandbaserede produkter

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. artikel 2 i EU-direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1 og 4 kan dokumentation normalt findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter				



Indikator 6 Gulvtæpper

Faste gulvtæpper i bygningen.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	GUT quality label, indeklimamærket, eller miljømærket

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Gulvtæppet skal være
			mærket i henhold til en
			ordning, hvor der er
			krav til afgasning af
			VOC og formaldehyd.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter

Blauer Engel, findes på https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/bauen-heizen/bodenbelaege-textil

GUT, producenter findes på https://www.pro-dis.info/gut.html og her kan også foretages tjek af gyldig licens.

Indoor Air Comfort findes på https://www.eurofins.com/certifications-international-approvals/indoor-air-comfort/list-of-certified-products/

M1 findes på https://m1.rts.fi/en/product_search/nomenclature_class_search/425



Indikator 7 Elastiske gulvbelægninger

Elastiske gulvbelægninger omfatter Linoleum-, Vinyl-, Kork- og Gummibelægning.

Bemærk, at andre byggematerialer fremstillet af kunststof kan være omfattet af indikator 35, 36 og 44.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
	Dokumentation for	Dokumentation for	Indeklimamærket
Dokumentation for	afgasning	afgasning	og
afgasning	og	og	uden klorparaffiner
	uden klorparaffiner	uden klorparaffiner	(<0,1 %)
	(<0,1 %)	(<0,1 %)	og
		og	uden hormon
		uden hormon	forstyrrende ftalater
		forstyrrende ftalater	(=SVHC)
		(=SVHC)	

Uddybende forklaring

	Dokumentation for	Dokumentation for	Mærket med; M1,
Dokumentation for	afgasning.	afgasning.	EMICODE EC1 PLUS,
afgasning	Indhold af klor- paraffiner klassificeret som farlige iht. CLP < 0,1 %	Indhold af klor- paraffiner klassificeret som farlige iht. CLP < 0,1 % Indhold af ftalater omfattet af SVHC ≤ 0,1%	EMICODE EC1, Indeklimamærket, Indoor Air Comfort Gold eller GUT Indhold af klor- paraffiner klassificeret som farlige iht. CLP < 0,1 % Indhold af ftalater omfattet af SVHC ≤ 0,1%

Note 1: Klorparaffiner, der er klassificeret som farlige i CLP, er omfattet. Januar 2019 er de kortkædede CAS nr. 85535-84-8 og mellemkædede CAS nr. 85535-85-9 klassificeret som farlige. De kortkædede og mellemkædede er desuden på Kandidatlisten som SVHC.

Note 2: Ftalater, der er på Kandidatlisten (=SVHC), er omfattet. Januar 2022 var der 17 resultater for ftalater på Kandidatlisten. I forbindelse med opdateringer kan flere komme på.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

For kvalitetstrin 1, 2 og 3: Prøvningsrapport afgasning eller mærkning der indeholder afgasningstest.

For kvalitetstrin 2, 3 og 4 skal der udfyldes leverandørerklæring iht REACH oplysningskrav.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.



Indikator 8 Grunder, spartelmasse, lim og klæbere

Produkter til afretning af underlag, grunding og limning ved beklædning af væg og gulv med: Fliser, træ, linoleum, vinyl og tæpper. (med undtagelse af tapet)

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
GISCODE D 1, eller	Som trin 4	Som trin 4	Miljømærket eller
RU 0,5 / RU 1 eller RE 20 / RE 30 eller			Indeklimamærket
RS 10			

Uddybende forklaring

			T
D 1 = Dispersion	Som trin 4	Som trin 4	Mærket med;
klæbemiddel/primer.			
Indhold af VOC ≤ 0,5%			M1, EMICODE EC1
mundia ai voc 5 0,5%			PLUS, EMICODE EC1,
eller			Indeklimamærket,
			Indoor Air Comfort
RU 0,5 / RU 1 =			
Polyurethanbaseret.			Gold
Indhold af VOC ≤ 0,5%			eller
munoid at VOC ≤ 0,5%			ellel
eller			EU-Blomst,
			Svanemærket,
RE 20 / RE 30 =			•
Epoxyharpiks. Indhold			Blauer Engel
af VOC ≤ 0,5%			
eller			
circi			
RS 10 =			
Silanmodificeret			
polymer (MS-polymer)			

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. GISCODE Verlegewerkstoffe (Stand 06/2020).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1 kan dokumentation ofte findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter

EMICODE, produkter kan findes via hjemmesiden https://www.EMICODE.com/produkte/

Indoor Air Comfort findes på https://www.eurofins.com/certifications-international-approvals/indoor-air-comfort/list-of-certified-products/

M1 findes på https://m1.rts.fi/en/product_search/nomenclature_class_search/425



Indikator 9 Primer, vådrumsmembran m.m. under fliser

Produkter til afretning af underlag, priming, vandtætning (vådrumsmembran) og limning ved beklædning af væg og gulv med fliser.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	GISCODE D1, ZP1, RE05 / RE10, RU 0,5 eller RU 1	Som trin 4	GISCODE D1, ZP1, RE05 / RE10, RU 0,5 eller RU 1 og Indeklimamærket

Uddybende forklaring

Cuaybenae formaring	ı		
Som trin 2	D1 = Dispersion	Som trin 4	Mærket med enten;
	klæbemiddel/primer.		M1,
	Indhold af VOC ≤ 0,5%		·
	eller		EMICODE EC1 PLUS, EMICODE EC1,
	RE05 / RE10 =		Indeklimamærket,
	Epoxyharpiksdispersion.		
	Indhold af VOC < 5%		Indoor Air Comfort
	eller		Gold
	RU 0,5 / RU 1 =		
	Polyurethanbaseret.		
	Indhold af VOC ≤ 0,5%		
	Eller		
	ZP1 = cementbaseret.		
	Krom VI indhold i		
	hydreret form < 2 ppm		
	(EU lovkrav)		

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. GISCODE Verlegewerkstoffe (Stand 06/2020).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 2 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter

EMICODE, link til producenter som har produkter med licens kan findes via hjemmesiden www.EMICODE.com/en/products.

Indoor Air Comfort findes på https://www.eurofins.com/certifications-international-approvals/indoor-air-comfort/list-of-certified-products/



Indikator 10 Produkter til overfladebehandling af naturstensgulve

Produkter til overfladehandling af indendørs naturstensgulve med ikke filmdannende produkter, fx voks, olie og syntetiske polymere for at gøre gulvet modstandsdygtig mod smuds og fugt.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 3	Som trin 3	GISCODE GH10 (uden aromatiske kulbrinter)	Indhold af opløsnings- midler < 5 %
			(Ikke mærkningspligtig)

Uddybende forklaring

oddyberide forklaring			
		Dearomatiseret,	Indhold af VOC < 5 %
	aromatindhold < 1 %	og	
		og	Ingen mærkningspligt
		Må være faremærket	i henhold til CLP (Må
		med:	ikke være faremærket)
Som trin 3	Som trin 3	GHS02	
		GHS08	
		Må være klassificeret med faresætningerne: H226, H304 og EUH066	

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. GISCODE Reinigungs- und Pflegemittel (Stand 01/2017).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 3 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.



Indikator 11 Montagelim

Produkter baseret på polyurethan (PU) eller silanmodificeret polymer (SMP) som bruges indendørs til punkt- og stribelimning, fx montering af fodlister og spejle. Ikke omfattet er fugning af glas, -facade og brandfugning.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	GISCODE PU20 eller RS10	Som trin 4	GISCODE PU20 eller RS10 Og indeklimamærket

Uddybende forklaring

Carra tuin 2		DU20 DU bassust
Som trin 2	PU20 = PU-baseret,	PU20 = PU-baseret,
	Isocyanatfri (isocyanat	Isocyanatfri (isocyanat
	under mærknings-	under mærknings-
	grænsen)	grænsen),
	grænsen	grænsen,
	eller	RS10 = Silan
		modificeret polymer
	RS10 = Silan	(MS polymer)
	modificeret polymer	(IVIS polyffier)
	(MS polymer)	og
		EMICODE EC1 PLUS,
		•
		EMICODE EC1, M1,
		Indeklimamærket <i>eller</i>
		Indoor Air Comfort
		Gold
		33.3

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. GISCODE Polyurethanharz-Produkte (Stand 08/2008).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1, 2, 3 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter

EMICODE, produkter kan findes via hjemmesiden https://www.EMICODE.com/produkte/

Indoor Air Comfort findes på https://www.eurofins.com/certifications-international-approvals/indoor-air-comfort/list-of-certified-products/



Indikator 12 Fugemasse og limfuge, indendørs

Akrylfugemasse, silikonefugemasse og SMP-fugemasse (silanmodificeret polymer).

Fugemasse og produkter baseret på akryl, der bruges til fugning eller punkt- og linjeklæbning indendørs samt fugemasser baseret på silikone eller silanmodificeret polymer (SMP) der bruges indendørs.

Ikke omfattet er fugning af glas, -facade og brandfugning.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 3	Som trin 3	Uden klorparaffiner	Uden klorparaffiner og
			uden opløsningsmidler,
			og
			uden blødgører

Uddybende forklaring

Som trin 3	Som trin 3	Indhold af	Indhold af
30111 (1111 3	30111 (1111 3		
		klorparaffiner (CP)	klorparaffiner
		klassificeret som farlige	klassificeret som farlige
		iht. CLP	iht. CLP
		< 0,1 %	< 0,1 %
			og
			VOC < 1%
			og
			ftalater < 0,1 %

Note 1: Klorparaffiner der er klassificeret som farlige i CLP er omfattet. Januar 2022 er de kortkædede CAS nr. 85535-84-8 og mellemkædede CAS nr. 85535-85-9 klassificeret.

Note 2: Opløsningsmidler er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. TRGS 610, Ausgabe Januar 2011.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1, 2 og 3 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 skal foreligge en leverandørerklæring som omfatter overholdelse af krav til CP, VOC og blødgører.

Eksempler på produkter				



Indikator 13 Klæbere, lime og fugemasser til facade, vinduer og døre

Produkterne kan være typer som limfuge, folieklæber og fugemasser baseret på PU, PU-hybrid, MS-polymer, SMP (silanmodificeret polymer) m.m.

Produkter der bruges til skabe lufttæthed i facade og omkring vinduer og døre samt produkter der bruges til at lime teknisk isolering eller andre byggevarer er omfattet. Påføring på byggepladsen, både indendørs og udendørs er omfattet.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Uden klorparaffiner og
			opløsningsmidler
			eller
			indeklimamærket

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Indhold af
			klorparaffiner (CP) der
			er klassificeret som
			farlige iht. CLP < 0,1 %
			og
			VOC < 1%
			eller
			EMICODE EC1 PLUS,
			EMICODE EC1, M1,
			indeklimamærket eller
			Indoor Air Comfort
			Gold

Note 1: Klorparaffiner der er klassificeret som farlige i CLP er omfattet. Januar 2022 er de kortkædede CAS nr. 85535-84-8 og mellemkædede CAS nr. 85535-85-9 klassificeret.

Note 2: Opløsningsmidler er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. TRGS 610, Ausgabe Januar 2011.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 4 skal indhold af CP og VOC enten fremgå af sikkerhedsdatablad eller der skal foreligge en leverandørerklæring. Eller enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter

EMICODE, produkter kan findes via hjemmesiden https://www.EMICODE.com/produkte/

Indoor Air Comfort findes på https://www.eurofins.com/certifications-international-approvals/indoor-air-comfort/list-of-certified-products/



Indikator 14 Formolie og slipmiddel

Olie og slipmiddel til smøring af betonforme. På fabrik og til in-situ betonstøbning.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
GISCODE	GISCODE	GISCODE	GISCODE
BTM20	BTM15	BTM10	BTM5
			eller
			miljømærket

Uddybende forklaring

Olie, tyndtflydende.	Olieemulsion der	Olie uden	Olieemulsion
Olie, tyndtflydende. Uden indhold af VOC Må være faremærket med GHS08 og Må være klassificeret med faresætning H304	indeholder konserveringsmiddel Må være faremærket med GHS07 og Må være klassificeret med faresætning H317	konserveringsmidler Uden faremærkning eller faresætninger	Olieemulsion Uden faremærkning og Må være klassificeret med faresætninger EUH208; kan udløse allergisk reaktion og/eller EUH210 eller Mærket med anerkendt miljømærke, ex. Blauer Engel, EU-Blomst eller Svanemærket

GISCODE Betontrennmittel (Stand 03/2020)

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1, 2 og 3 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.



Indikator 15 Systemgodkendte behandlinger til rust- og brandbeskyttelse af bærende stålkonstruktioner, indendørs

Bærende og ikke bærende konstruktioner. Er kun relevant, når den behandlede overflade er > 50 m².

Grundmaling til korrosionsbeskyttelse kan enten påføres først eller direkte på stålet som en del af brandmalingssystemet. Omfatter både påføring på byggeplads og på fabrik.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	Halogen-fri	Halogen-fri	Halogen-fri
	og	og	og
	VOC < 50 g/l	VOC < 25 g/l	VOC < 1 g/l

Uddybende forklaring

Som trin 2	Halogen-fri	Halogen-fri	Halogen-fri
	og	og	og
	VOC < 50 g/l	VOC < 25 g/l	VOC < 1 g/l

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. Artikel 2 i EU Direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

Dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.



Indikator 16 Rustbeskyttelse af indvendige konstruktioner, max korrosionskategori C2

Produkt til rustbeskyttelse af bærende konstruktioner med godstykkelse over 3 mm. Korrosionskategori max C2.

Er kun relevant, når den behandlede overflade er > 500 m².

Omfatter både påføring på byggeplads og på fabrik.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
VOC < 300 g/l	Som trin 3	Vandbaserede produkter iht. EU- direktiv 2004/42/EF (VOC < 140 g/I Kategori i eller j iht. Bilag II, 2004/42/EF)	Vandbaserede produkter iht. EU- direktiv 2004/42/EF) og VOC < 100 g/l eller anvendelse af belægningssystem til korrosionsklasse C3 med VOC < 60 g/m²

Uddybende forklaring

VOC < 300 g/l er en	Som trin 3	VOC < 140 g/l svarer til	VOC < 100 g/l er en
skærpelse af lovkravet		lovkravet for	skærpelse af lovkravet
for underkategori i og j		underkategori i og j iht.	for underkategori i og j
iht. Bilag II, 2004/42/EF		Bilag II, 2004/42/EF	iht. Bilag II, 2004/42/EF
(Opløsningsmiddel-		(Vandbaseret	(Vandbaseret
baseret 1-komponent		1-komponent eller	1-komponent eller
eller 2-komponent		2-komponent	2-komponent
specialmaling)		specialmaling)	specialmaling)
			eller
			Overholdelse af krav til belægningssystemets samlede VOC < 60
			g/m²

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. Artikel 2 i EU Direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For trin 1, 2, 3 og 4 kan dokumentation om g/l findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring om VOC-indhold.

Hvis det på trin 4 i stedet vælges at overholde kravet til belægningssystemet, dokumenteres det med beregning af den samlede VOC-emission pr. m², som findes ved at addere emissionen fra hvert påført lag og malemateriale.



Indikator 17 Rustbeskyttelse af stålkonstruktioner, max korrosionskategori C3

Produkt til rustbeskyttelse af bærende konstruktioner med godstykkelse over 3 mm. Korrosionskategori max C3. Udvendigt eller indvendigt med høj fugtighed.

Er kun omfattet når den behandlede overflade er > 500 m².

Omfatter både påføring på byggeplads og på fabrik.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Belægningssystem med	Belægningssystem med	Som trin 4	Belægningssystem med
VOC < 120 g/m²	VOC < 90 g/m²		VOC < 60 g/m²

Uddybende forklaring

Kravet vedrører den samlede VOC emission pr. m²	Kravet vedrører den samlede VOC emission pr. m²	Som trin 4	Kravet vedrører den samlede VOC emission pr. m²
Belægningssystem til	Belægningssystem til		Belægningssystem til
korrosionskategori C3	korrosionskategori C3		korrosionskategori C3
med VOC < 120 g/m²	med VOC < 90 g/m²		med VOC < 60 g/m²

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. Artikel 2 i EU Direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

Overholdelse af krav til belægningssystem, dokumenteres med beregning af den samlede VOCemission pr. m², som findes ved at addere emissionen fra hvert påført lag og malemateriale.



Indikator 18 Rustbeskyttelse af stålkonstruktioner, korrosionskategori større end C3

Produkt til rustbeskyttelse af bærende konstruktioner med godstykkelse over 3 mm. Korrosionskategori C4 eller C5. Aggressivt miljø udvendigt eller indvendigt med høj fugtighed.

Er kun omfattet når den behandlede overflade er > 500 m².

Omfatter både påføring på byggeplads og på fabrik.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Belægningssystem med	Belægningssystem med	Belægningssystem med	Belægningssystem med
VOC < 150 g/m²	VOC < 120 g/m²	VOC < 90 g/m²	VOC < 60 g/m ²

Uddybende forklaring

Kravet vedrører den	Kravet vedrører den	Kravet vedrører den	Kravet vedrører den
samlede VOC emission	samlede VOC emission	samlede VOC emission	samlede VOC emission
pr. m²	pr. m²	pr. m²	pr. m²
Belægningssystem til	Belægningssystem til	Belægningssystem til	Belægningssystem til
korrosionskategori C4	korrosionskategori C4	korrosionskategori C4	korrosionskategori C4
eller C5 med	eller C5 med	eller C5 med	eller C5 med
VOC < 150 g/m ²	$VOC < 120 g/m^2$	VOC < 90 g/m ²	$VOC < 60 \text{ g/m}^2$

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. Artikel 2 i EU Direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

Overholdelse af krav til belægningssystem, dokumenteres med beregning af den samlede VOCemission pr. m², som findes ved at addere emissionen fra hvert påført lag og malemateriale.

Eksempler på produkter		



Indikator 19 Rustbeskyttelse og effektbelægninger af ikke-bærende konstruktioner og bygningsdele

Produkt til rustbeskyttelse og metallic-lak af ikke-bærende konstruktioner: gelændere, ståldøre, facadeelementer, vinduesrammer og radiatorer.

Omfatter både påføring på byggeplads og på fabrik.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	VOC < 300 g/l, underkategori d og i iht. Bilag II, 2004/42/EF	Som trin 4	Vandbaserede produkter VOC < 140 g/l, underkategori d og i iht. Bilag II, 2004/42/EF Undtagelse: For Metaleffektmaling, VOC < 200 g/l, underkategori I iht. Bilag II, 2004/42/EF

Uddybende forklaring

Som trin 2	VOC < 300 g/l er en	Som trin 4	VOC < 140 g/l svarer til
	skærpelse af lovkravet		at overholde lovkravet
	til underkategori i iht.		til underkategori i iht.
	Bilag II, 2004/42/EF		Bilag II, 2004/42/EF
	(Opløsningsmiddel		(Vandbaseret 1-
	baseret 1-komponent		komponent
	specialmaling).		specialmaling).
			Undtagelse for
			påføring af
			metaleffektmaling,
			hvor kravet svarer til
			lovkravet for
			opløsningsmiddel-
			baseret metaleffekt-
			maling, underkategori l

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. Artikel 2 i EU Direktiv 2004/42/EF.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1, 2, 3 og 4 kan dokumentation ofte findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter

Kravet til trin 3 og 4 kan *enten* overholdes ved at anvende vådmalinger, som overholder kravene til indhold af VOC *eller* ved at anvende pulvermaling, der er uden indhold af VOC.



Indikator 20 PU-baseret overfladebehandling

Overfladebehandling af mineralske overflader på gulve, lofter og vægge.

Ikke omfattet er produkter til vejmarkering. Bemærk, at slidstærke systemer til fx P-dæk, som opfylder RiLi-SIB klasse OS 8 eller 11, vurderes under indikator 24.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	GISCODE PU40	Som trin 4	GISCODE PU40
			og
			dokumentation for afgasning

Uddybende forklaring

0 0.0.7.0 0.1.0.0			
Som trin 2	Uden opløsnings- midler (VOC ≤ 0,5%)	Som trin 4	Uden opløsnings- midler (VOC \leq 0,5%),
	Må være faremærket med GHS07 og GHS08		Må være faremærket med GHS07 og GHS08
			og
			Dokumentation af afgasning

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. GISCODE Polyurethanharz-Produkte (Stand 08/2008).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 2, og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 desuden prøvningsrapport for afgasning eller mærkning, der indeholder afgasningstest.



Indikator 21 Maling og lak til trægulve

Træoverflader på gulve, trapper og tilhørende fodpaneler, der overfladebehandles på byggepladsen med maling/lak.

Bemærk, olie og voks til gulve m.m. er omfattet af indikator 27.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	GISCODE W3, W3+, W3/DD eller W3/DD+	Som trin 4	GISCODE W1, W2+, W1/DD eller W2/DD+

Uddybende forklaring

Som trin 2	W3+ =	Som trin 4	W1 =Indhold af VOC 0%
30111 (1111 2	Indhold af VOC ≤ 15%.	30111 (1111 4	eller
	Må ikke indeholde N-Methylpyrrolidon		W2+ = Indhold af VOC ≤ 5%. Må ikke indeholde
	eller W3 =		N-Methylpyrrolidon <i>eller</i>
	Indhold af VOC ≤ 15%		W1/DD = Indhold af VOC 0% Med isocyanatholdig hærder.
	< 0,3 % N-methylpyrrolidon eller		eller
	W3/DD = Med isocyanatholdig hærder. Indhold af VOC ≤ 15% < 0,3 % N-Methylpyrrolidon		W2/DD+ = Indhold af VOC ≤ 5%. Med isocyanatholdig hærder. Må ikke indeholde N-Methylpyrrolidon
			eller
			accepteret som alternativ dokumentation: Miljømærket med EU-Blomst, Svanemærket eller Blauer Engel

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. GISCODE Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett und andere Holzfußböden (Stand 07/2016)

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 2 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentationen enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter		



Indikator 22 PMMA-baserede produkter

Produkter til overfladebehandling af industrigulve og parkeringsdæk samt til forsegling af bygningsdele, fx overgang væg/gulv. Produkter til sammenføjning af Solid Surface bordplade i køkken er også omfattet af indikator 22.

Ikke omfattet er termoplast til vejmarkering.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	RMA10
			eller
			RMA15

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Produkter der indeholder methylmethacrylat
			Må være faremærket med GHS07
			<u>(1)</u>
			Ingen krav til VOC indhold.
			Mærkning med GHS02 kan forekomme.

GISCODE für methylmethacrylathaltige Beschichtungs-Produkte (Stand 05/2016)

																				ts		

	<u>'</u>		
Sikkerhedsdatablade s	kal foreligge på alle kvali	itetstrin.	
For kvalitetstrin 4 kan	dokumentation findes is	sikkerhedsdatablad.	

Eksempler på produkter								



Indikator 23 Epoxybaseret overfladebehandling

Epoxyoverfladebehandlinger på gulve, lofter og vægge. Ikke omfattet er produkter til vejmarkering.

Bemærk, at slidstærke systemer til fx P-dæk, som opfylder RiLi-SIB klasse OS 8, 10 eller 11 vurderes under indikator 24

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
GISCODE	GISCODE RE05 / RE10,	Som trin 4	GISCODE RE05, RE10, RE20 eller RE30
RE40 / RE50	RE20 / RE30		
			og
			Dokumentation for afgasning

Uddybende forklaring

RE40 / RE50 =	RE05 / RE10 =	Som trin 4	RE05 / RE10 =
Epoxyharpiks. Indhold	Epoxyharpiksdispersion.		Epoxyharpiksdispersion.
af VOC ≤ 5%	Indhold af VOC ≤ 5%		Indhold af VOC ≤ 5%
Indhold af ethylbenzen	eller		eller
< 0,1 %			
	RE20 / RE30 =		RE20 / RE30 =
	Epoxyharpiks. Indhold		Epoxyharpiks. Indhold
	af VOC ≤ 0,5%		af VOC ≤ 0,5%
			og
			overholdelse af AgBB
			eller abZ (som er ved at
			bliver erstattet af AgBB)

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. GISCODE Epoxidharze (Stand 05/2018).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1, 2 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis ikke skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 skal der også findes dokumentation for overholdelse af AgBB. Resultat af emissionstest, fx Indoor Air Comfort accepteres som dokumentation for overholdelse af AgBB.

Eksempler på produkter		



Indikator 24 Epoxy- og PU-overfladebehandling ved specielle funktionskrav

Overfladebehandling af gulv, lofter og vægge med specielle funktionskrav, som kræver brug af slidstærke systemer.

Ikke omfattet er produkter til vejmarkering.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	GISCODE PU20 eller	Som trin 4	GISCODE PU10, PU40, PU60, RE05 / RE10
	GISCODE		eller
	RE40 / RE50		RE20 / RE30

Uddybende forklaring

oddyberide forklaring	T		
Som trin 2	PU20 = PU-baseret, indhold af VOC > 0,5%	Som trin 4	PU10 = PU-baseret, indhold af VOC ≤ 0,5%. Må ikke være
	Indhold af ethylbenzen < 0,1 %		faremærket, men må være mærket med supplerende sætning EUH204 og/eller
	Indhold af N-methyl-2- pyrrolidon < 0,1 %		EUH208
			eller
	Må være mærket med faresætningerne: H226, H304, H336 samt EUH066, EUH204		PU40 = PU-baseret, indhold af VOC ≤ 0,5% eller
	og EUH208		PU60 = PU-baseret, indhold af VOC ≤ 0,5%. Indeholder aminkatalysator.
	Eller		eller
	RE40 / RE50 = Epoxyharpiks. Indhold		RE05 / RE10 = Epoxyharpiks- dispersion. Indhold af VOC ≤ 5%
	af VOC ≤ 5%		eller
	Indhold af ethylbenzen		RE20 / RE30 = Epoxyharpiks.
	< 0,1 %		Indhold af VOC ≤ 0,5%

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelse med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 200 °C, jf. GISCODE Polyurethanharz-Produkte (Stand 08/2008) og GISCODE Epoxidharze (Stand 05/2018).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 2 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis VOC-indhold ikke er beskrevet entydigt i sikkerhedsdatablad skal der udfyldes leverandørerklæring. Alternativt kan man i nogle tilfælde finde GISCODE fordi produktet markedsføres i Tyskland.



Indikator 25 Bitumenprodukter

Bitumenprodukter der forarbejdes koldt og bruges til grunding/klæbning af tagpap og vandtætning af tag samt til fugtisolering af mur- og betonkonstruktioner, over eller under terræn.

Ikke omfattet er tagpap og bitumenprodukter der opvarmes.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	GISCODE BBP20	Som trin 4	GISCODE BBP10

Uddybende forklaring

Som trin 2	Bitumenopløsning, indhold af VOC ≤ 25%	Som trin 4	Bitumenemulsion. Indhold af VOC ≤ 3%
	og		og
	Indhold af aromater ≤ 25%,		Må ikke være faremærket
	hexaner <1%		men
	og Må være mærket med faresætningerne: H226, H315, H319, H336, H412		må være mærket med supplerende sætning EUH208 og/eller EUH210
	GHS02 GHS07		

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. GISCODE Kaltverarbeitbare Bitumenprodukte (Stand 03/2016).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 2 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis VOC-indhold ikke er beskrevet entydigt i sikkerhedsdatablad skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter			



Indikator 26 Bitumenprodukter til omvendt tag

Bitumenprodukter der forarbejdes koldt og bruges til grunding/klæbning ved omvendt tag.

Tagløsning hvor vandtætningsmembran ligger under isoleringen med ballast/belægning ovenpå, fx parkeringsdæk eller intensivt grønt tag.

Ikke omfattet er tagpap og bitumenprodukter der opvarmes.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	GISCODE BBP 10, GISCODE BBP 20, GISCODE BBP 30

Uddybende forklaring

Ens krav på alle kvalitetstrin. Overholdes af bitumenprodukter med følgende egenskaber:

BBP 10 Bitumenemulsion. Indhold af VOC ≤ 3%

Må ikke være faremærket, men må være mærket med supplerende sætning EUH208

BBP 20 Bitumenopløsning, indhold af VOC ≤ 25%. Indhold af aromater 1-25% og <1% hexaner. Må være mærket med faresætningerne: H226, H315, H319, H336, H412



og/eller EUH210



GHS02

GHS07

BBP 30 Bitumenopløsning, indhold af VOC > 25%. Indhold af aromater 1-25% og <1% hexaner. Må være mærket med faresætningerne: H226, H304, H315, H319, H336, H411









GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. GISCODE Kaltverarbeitbare Bitumenprodukte (Stand 03/2016).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis VOC indhold ikke er beskrevet entydigt i sikkerhedsdatablad skal der udfyldes leverandørerklæring.



Indikator 27 Olie og voks til trægulve

Behandling af træoverflader, som udføres på byggepladsen, fx af trægulve, -trapper og -paneler.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
GISCODE Ö40	GISCODE Ö20	Som trin 4	GISCODE Ö10

Uddybende forklaring

Olie/voks, dearomatiseret,	Olie/voks, dearomatiseret,	Som trin 4	Olie/voks, indhold af VOC 0%
indhold af VOC ≤ 15%	indhold af VOC ≤ 5%		

Note 1: VOC er defineret som flygtige organiske forbindelser med et begyndelseskogepunkt lavere end eller lig med 250 °C, jf. GISCODE Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett und andere Holzfußböden (Stand 07/2016)

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 1, 2 og 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis VOC indholdet ikke er beskrevet entydigt i sikkerhedsdatablad skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter		



Indikator 28 Træbeskyttelse af bærende bygningsdele i tagudhæng

Kemisk træbeskyttelse af tagspær der bærer et tagudhæng.

Brug af biocider der er omfattet af biocidforordningen EU 528/2012, produkttype PT08.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Brugsklasse 0:	Brugsklasse 0 og 1:	Som trin 4	Kun konstruktiv
kun konstruktiv	kun konstruktiv		træbeskyttelse
træbeskyttelse	træbeskyttelse		<i>eller</i>
Brugsklasse 1-3:	Brugsklasse 2-3:		Naturligt
træbeskyttelsesmidler	træbeskyttelsesmidler		modstandsdygtig
godkendt i EU	godkendt i EU		trætype

Uddybende forklaring

Brugsklasse 0: Trykimprægnering eller anden træbeskyttelse med biocider ikke tilladt.	Brugsklasse 0 og 1: Trykimprægnering eller anden træbeskyttelse med biocider ikke tilladt.	Som trin 4	Trykimprægnering og anden træbeskyttelse med biocider er ikke tilladt.
Brugsklasse 1-3: Træbeskyttelsesmidler godkendt iht. EU- forordning 528/2012, PT08, overholder kravet.	Brugsklasse 2-3: Træbeskyttelsesmidler godkendt iht. EU- forordning 528/2012, PT08, overholder kravet.		Konstruktiv træbeskyttelse kan både udføres iht. DIN 68800-2, 2022 <i>og</i> TRÆ 57, 1. udgave 2009.

Note 1: Brugsklasser er defineret i DS/EN 335

Klasse 1: Over jord, afdækket (tørt).

Klasse 2: Over jord, afdækket (risiko for fugt).

Klasse 3: Over jord, ikke afdækket, udsat for vejr og vind (Nordisk Træbeskyttelsesklasse, NTR AB).

Klasse 4: I kontakt med jord eller fersk vand (Nordisk Træbeskyttelsesklasse, NTR B).

Klasse 5: I salt havvand (Nordisk Træbeskyttelsesklasse, NTR M).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på kvalitetstrin 1 og 2. Hvis sikkerhedsdatablad ikke oplyser om indhold af træbeskyttelsesmiddel, med henvisning til at det overholder Biocidforordningen, skal der udfyldes leverandørerklæring.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentation være beskrivelse/tegninger.

Eksempler på produkter

Til kvalitetstrin 1 og 2, kan trykimprægneret træ vælges med udgangspunkt i NTR-mærket, jf. note ovenfor.

Til kvalitetstrin 1 og 2, kan andre godkendte PT08 Træbeskyttelsesmidler findes via Miljøstyrelsens Bekæmpelsesmiddeldatabase (BMD) på www.mst.dk/kemi/database-for-bekaempelsesmidler/bmd/



Indikator 29 Træbeskyttelse af bærende bygningsdele i træ, udendørs

Kemisk træbeskyttelse af bærerende bygningsdele i træ, udendørs.

Klemlister der bærer facadebeklædning, strøer under terrasser og taglægter er omfattet.

Brug af biocider der er omfattet af biocidforordningen EU 528/2012, produkttype PT08.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Brugsklasse 2-4: træbeskyttelsesmidler godkendt i EU	Som trin 3	Brugsklasse 2: Kun konstruktiv træbeskyttelse Brugsklasse 3 og 4: træbeskyttelsesmidler godkendt i EU	Kun konstruktiv træbeskyttelse eller Naturligt modstandsdygtig trætype

Uddybende forklaring

Brugsklasse 2-4:	Som trin 3	Brugsklasse 2:	Trykimprægnering og
Træbeskyttelsesmidler godkendt iht. EU-forordning 528/2012, PT08,		Trykimprægnering og anden træbeskyttelse med biocider er ikke tilladt.	anden træbeskyttelse med biocider er ikke tilladt.
overholder kravet.		Brugsklasse 3 og 4: Træbeskyttelsesmidler godkendt iht. EU-forordning	Konstruktiv træbeskyttelse kan både udføres iht. DIN 68800-2, feb. 2022 og TRÆ 57, 1. udgave
		528/2012, PT08, overholder kravet.	2009.

Note 1: Brugsklasser er defineret i DS/EN 335

Klasse 1: Over jord, afdækket (tørt).

Klasse 2: Over jord, afdækket (risiko for fugt).

Klasse 3: Over jord, ikke afdækket, udsat for vejr og vind (Nordisk Træbeskyttelsesklasse, NTR AB).

Klasse 4: I kontakt med jord eller fersk vand (Nordisk Træbeskyttelsesklasse, NTR B).

Klasse 5: I salt havvand (Nordisk Træbeskyttelsesklasse, NTR M).

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på kvalitetstrin 1 og 3. Hvis sikkerhedsdatablad ikke oplyser om indhold af træbeskyttelsesmiddel, med henvisning til at det overholder Biocid- forordningen, skal der udfyldes leverandørerklæring. For kvalitetstrin 3 og 4 kan dokumentation være beskrivelse/tegninger.

Eksempler på produkter

Til kvalitetstrin 1 og 3 kan trykimprægneret træ vælges med udgangspunkt i NTR-mærket, jf. note ovenfor.

Til kvalitetstrin 1 og 3 kan andre godkendte PT08 Træbeskyttelsesmidler findes via Miljøstyrelsens Bekæmpelsesmiddeldatabase (BMD) på www.mst.dk/kemi/database-for-bekaempelsesmidler/bmd/



Indikator 30 Trævinduer og ikke-bærende bygningsdele i træ

Kemisk træbeskyttelse af trævinduer og andre ikke-bærerende trækonstruktioner, fx facadebeklædning og træterrasse.

Kravet omfatter både udendørs og indendørs træ. Brug af biocider der er omfattet af biocidforordningen EU 528/2012, produkttype PT08.

Krav kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	Indvendig: ingen kemisk træbeskyttelse, Vinduer: behandlingssystem 2 jf. DVV. Udvendig: træbeskyttelsesmidler godkendt i EU	Som trin 4	Indendørs og udendørs: Brug af biocider ikke tilladt Undtagelse: Vinduer med behandlings- system 2ØKO iht. DVV accepteres

Uddybende forklaring

Som trin 2	Indendørs: Brug af	Indendørs og
30111 (1111 2	•	
	biocider ikke tilladt	udendørs: Brug af
	Udendørs: Træbeskyt-	biocider ikke tilladt
	telsesmidler godkendt	Undtagelse: Vinduer
	iht. EU-forordning	med behandlings-
	528/2012, PT08,	system 2ØKO, iht. DVV
	overholder kravet.	eller tilsvarende
	Undtagelse: Vinduer	accepteres
	med behandlings-	Modificeret træ uden
	system 2, iht. DVV eller	biocider, ex Kebony, er
	tilsvarende accepteres	tilladt

Note 1: Tekniske Bestemmelser for Dansk Vindues Verifikation (DVV), 7. udgave, rev. 8, april 2020 inkl. senere rettelsesinstrukser

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Ved brug af træbeskyttelse skal der foreligge sikkerhedsdatablade på kvalitetstrin 2. Hvis sikkerhedsdatablad ikke oplyser om indhold af træbeskyttelsesmiddel, med henvisning til at det overholder Biocidforordningen, skal der udfyldes leverandørerklæring. For vinduer skal der ligge dokumentation for certifikat efter Dansk Vindues Verifikation (DVV) og oplysninger om behandlingssystem.

Eksempler på produkter

Vinduesproducenter, der er DVV certificerede, og som kan levere 2ØKO, kan findes via www.vinduesindustrien.dk og via www.dvv.dk



Indikator 31 Maling og byggevarer der er konserveret med biocider

Maling hvor der er tilsat biocider for at konservere malingen eller beskytte materialet mod alger og skimmel, fx facadebehandling, udvendig puds, gulvtæpper af naturfiber m.m.

Dvs. som er omfattet af biocidforordningen EU 528/2012, produkttype PT07 samt byggematerialer af tekstil, gummi m.m. hvor der er tilsat biocider så det er omfattet af biocidforordningen 528/2012/EU, produkttype PT09.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Tilladt aktivstof iht. EU- forordning 528/2012, PT07 eller PT09

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	De tilsatte biocider skal være godkendt iht.
			EU-forordning 528/2012, PT07 og PT09

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin for malinger. Hvis sikkerhedsdatablad ikke oplyser om indhold af biocid, med henvisning til at det overholder Biocidforordningen, skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter

Til kvalitetstrin 4 kan andre godkendte PT07 og PT09 Træbeskyttelsesmidler findes via Miljøstyrelsens Bekæmpelsesmiddeldatabase (BMD) på www.mst.dk/kemi/database-for-bekaempelsesmidler/bmd/



Indikator 34 Tagbeklædning, tagrender, inddækninger og nedløbsrør i kobber, zink eller metal

Byggematerialer i zink, kobber, aluzink og diverse legeringer der indeholder zink og kobber, der anvendes til afledning af regnvand på taget og til kloak.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Tungmetalfilter hvis fladen > 10% af projicerede tagareal	Tungmetalfilter hvis fladen > 1% af projicerede tagareal	Tungmetalfilter hvis der benyttes zink eller kobber	Ingen brug zink eller kobber

Uddybende forklaring

oddy bende forklaring			
Hvis samlet overflade-	Hvis samlet overflade-	Hvis kobber og zink	Ingen brug af kobber
areal af kobber og zink	areal af kobber og zink	benyttes, skal der	eller zink til afledning
udgør mere end 10% af	udgør mere end 1% af	etableres	af regnvand,
det vandrette	det vandrette	tungmetalfilter i	inddækninger,
projicerede tagareal,	projicerede tagareal,	regnvandsafløbet	tagplader eller
skal der etableres	skal der etableres	eller	facadeplader
tungmetalfilter i	tungmetalfilter i	ellel	eller
regnvandsafløbet	regnvandsafløbet	Overflade-areal af	ellel
	eller	kobber og zink udgør	Overflade-areal af
	CIICI	mindre end 10% af det	kobber og zink udgør
	Overflade-areal af	vandrette projicerede	mindre end 5% af det
	kobber og zink er	tagareal, men er	vandrette projicerede
	behandlet med en	behandlet med en	tagareal, men er
	overfladebelægning,	overfladebelægning,	behandlet med en
	der dokumenteret	der dokumenteret	overfladebelægning,
	forhindrer udvaskning	forhindrer udvaskning	der dokumenteret
	af tungmetaller	af tungmetaller	forhindrer udvaskning
			af tungmetaller

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Ved delvis tagdækning med zink eller kobber, kan det være nødvendigt med en beregning for at eftervise procentvis overfladareal.

Hvis relevant dokumenteres med tungmetalfilter med tegning, beskrivelse eller lignende.

Hvis relevant kan overfladebehandling dokumenteres. Egnet overfladebehandling skal modvirke korrosion og kunne klare bukning uden at overfladen beskadiges.



Indikator 35 Kunststofmaterialer til beklædning af gulv og væg samt udvendige bygningsdele i kunststof/plast

Omfattet er elastiske belægninger til væg og gulv, ex PVC og EPDM, samt bygningsdele i klimaskærmen fremstillet i plast; plastvinduer i PVC, ovenlys i akrylplast og lyddæmpende EPDM-indlæg i facadeløsningen.

Materialerne er omfattet, hvis de anvendes på et areal over 100 m².

Bemærk, at andre byggematerialer fremstillet af kunststof kan være omfattet af indikator 7, 36 og 44.

Kvalitetstrin 2 3 4 Uden bly og uden tin Uddybende forklaring Blyindhold (Pb) < 0,1% og Tinindhold (Sn) < 0,1% Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin Erklæring jf. REACH fra producenten om, at både bly- og tinindhold er < 0,1%. Eksempler på produkter



Indikator 36 Tagfolier og radonsikring i plast

Kunststoffolie ex PVC og FPO og gummidug ex EPDM der anvendes til tagdækning eller til radonsikring af terrændæk og kældervæg.

Materialerne er omfattet, hvis de anvendes på et areal over 100 m².

Bemærk, at andre byggematerialer fremstillet af kunststof kan være omfattet af indikator 7, 35 og 44.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
			Uden bly og blyforbindeler og uden organiske tinforbindelser

Uddybende forklaring

	Indhold af bly og blyforbindelser < 0,1 %
	og
	indhold af organiske tinforbindelser < 0,1 %

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Erklæring jf. REACH fra producenten om, at både indhold af bly og blyforbindelser < 0,1 % Og indhold af organiske tinforbindelser < 0,1 %



Indikator 38 Montageskum

Montage- og isoleringsskum, fx til montage af vinduer og døre. Skum der bruges til tætning af forskalling ved støbning af beton er også omfattet.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Indeholder ikke klorparaffiner og TCEP	Indeklimamærket og Indeholder ikke klorparaffiner og TCEP	Indeklimamærket og - Indeholder ikke klorparaffiner, TCEP, blødgører og halogenerede flammehæmmere	Ingen brug af byggeskum Alternativt isocyanatfrit skum

Uddybende forklaring

Må ikke indeholde klorparaffiner (< 0,1 %) og TCEP (CAS-nr. 115- 96-8) (< 0,1 %)	Montageskum og byggeskum skal være EMICODE EC1 PLUS, EMICODE EC1, M1, Indoor eller Air Comfort Gold mærket Og må ikke indeholde klorparaffiner (< 0,1 %) og TCEP (CAS-nr. 115- 96-8) (< 0,1 %)	Montageskum og byggeskum skal være EMICODE EC1 PLUS, EMICODE EC1, M1, Indoor eller Air Comfort Gold mærket Og må ikke indeholde klorparaffiner (< 0,1 %) og TCEP (CAS-nr. 115- 96-8) (< 0,1 %), ftalater og halogenerede flammehæmmere (< 0,1 %)	Montageskum og byggeskum må ikke anvendes til tætning i klimaskærmen, udfyldning af sprækker i fx betonforme eller lignende.
---	--	--	--

Note 1: Klorparaffiner, der er klassificeret som farlige i CLP, er omfattet. Januar 2022 er de kortkædede CAS nr. 85535-84-8 og mellemkædede CAS nr. 85535-85-9 klassificeret som farlige. De kortkædede og mellemkædede er desuden på Kandidatlisten som SVHC.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

Dokumentation for indeklimamærker kan enten være kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.



Indikator 39 Montage- og isoleringsskum der anvendes i forbindelse med isolering af klimaskærmen

Montage- og isoleringsskum der bruges til klæbning og tætning af andre isoleringsmaterialer i forbindelse med isolering af terrændæk, kælder, facade og tag.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 2	Ingen brug af montageskum til opsætning af isolering i klimaskærm.	Som trin 4	Ingen anvendelse af monteringsskum
	Undtagelse for fugning af samlinger		

Uddybende forklaring

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på kvalitetstrin 2.

Kan enten dokumenteres med beskrivelser og tegninger eller med fotodokumentation af udførelsen.

Eksempler på produkter		



Indikator 42 Kemiske produkter til brandsikring af bygning

Omfatter produkter til brandsikring, brandtætning og klæbning indendørs, fx brandbøsninger og -pakninger, brandmaling, brandfugemasse, PU-montageklæber til isoleringsmaterialer (EPS, XPS og PUR).

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Uden klorparaffiner og uden stoffer på Kandidatlisten (SVHC)

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Indhold af klor- paraffiner (CP) klassificeret som farlige iht. CLP < 0,1 %
			og
			Indhold af stoffer på Kandidatlisten (SVHC) < 0,1%

Note 1: Klorparaffiner der er klassificeret som farlige i CLP-forordningen er omfattet af denne indikator. Januar 2022 er de kortkædede CAS nr. 85535-84-8 og mellemkædede CAS nr. 85535-85-9 klassificeret som farlige i CLP.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

Sikkerhedsdatabladet kan anvendes som dokumentation for trin 4, hvis det indeholder oplysninger om indhold af CP og SVHC. Hvis sikkerhedsdatabladet ikke indeholder disse oplysninger, kræves en leverandørerklæring.

Eksempler på produkter	



Indikator 43 Byggematerialer med flammehæmmer

Omfattet af denne indikator er isoleringsmaterialer, væg- og loftbeklædninger og andre overfladeprodukter, der er flammehæmmet. Denne indikator indebærer forbud mod visse typer flammehæmmere.

Gips, puds, mineraluld og andre ikke brandbare materialer er ikke relevante. Kunststoffer såsom vinyl, tekstiler, skumisolering, organisk baserede materialer såsom træbeklædning og andre brandbare materialer kan være relevante og skal dokumenteres hvis de har en B-s2,d0-klassificering eller bedre.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	CP + PBB + PBDE + SVHC < 0,1%

Uddybende forklaring

			Indhold af
Som trin 4	Som trin 4	CPs < 0.1%	klorparaffiner (CP)
			klassificeret som farlige
		PBB < 0.1%,	iht. CLP samt
		PBDE < 0.1%,	langkædede
		,	klorparaffiner < 0,1 %
		og	PBB: Polybromerede
		SVHC ≤ 0.1%	biphenyler < 0,1%
		Undtagelse: for	PBDE: Polybromerede
		materialer klasse B1,	diphenylethere < 0,1%
		isoleringsmateriale	Indhold af stoffer på Kandidatlisten (SVHC) < 0,1%

Note 1: Klorparaffiner der er klassificeret som farlige i CLP er omfattet. Januar 2022 er de kortkædede CAS nr. 85535-84-8 og mellemkædede CAS nr. 85535-85-9 klassificeret.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Teknisk datablad og leverandørerklæring om, at produktet ikke indeholder klorparaffiner (CP) eller bromerede flammehæmmere (PBB og PBDE) eller stoffer på Kandidatlisten (SVHC).

Eksempler på produkter		



Indikator 44 Byggematerialer af plast

Omfattet er produkter i plast der anvendes til tag- og ydervægsbeklædning, vinduer, el-kabler, trækrør til el, plastfolier, og indendørs vægbeklædning.

Bemærk, at andre byggematerialer fremstillet af kunststof kan være omfattet af indikator 7, 35 og 36.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Indhold af SVHC, herunder ftalater < 0,1%

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Indhold af stoffer, herunder ftalater, der er på Kandidatlisten < 0,1%

Note 1: Ftalater, der er på Kandidatlisten (=SVHC), er omfattet. Januar 2022 var der 17 resultater for specifikke ftalater på Kandidatlisten. I forbindelse med opdateringer kan flere komme på.

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Leverandørerklæring om at produktet indeholder < 0,1% af stoffer, herunder ftalater, som er på SVHC-listen (Kandidatlisten) hos ECHA.

Eksem	pler på produkte	r			



Indikator 45 Produkter af træ, træfiber og andre naturfibre, hvor der er tilsat bor som biocid eller flammehæmmer

Byggematerialer i træ og andre organiske materiale som papir, uld m.m., hvor der er tilsat bor og borforbindelser, enten som flammehæmmer eller som biocid.

Typiske produkttyper er papiruldsisolering, træfiberisolering, træfiberplader og massive træelementer.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Bor < 0,1 %

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	Indhold af borforbindelser < 0,1%
------------	------------	------------	---

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Teknisk datablad med angivelse af type og mængde af flammehæmmer.

Hvis type og mængde af flammehæmmer ikke er beskrevet entydigt i det Tekniske datablad, skal der udfyldes leverandørerklæring.

Eksempler på produkter		



Indikator 46 PU-klæber og lim

PU-konstruktionslim til gulve, gipsvægge m.m. PU-lim markedsføres ofte som trælim til udendørs eller fugtige miljøer.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
			GISCODE RU1
Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	(uden opløsningsmidler)

Uddybende forklaring

Som trin 4	Som trin 4	Som trin 4	RU 1 = Polyurethan-baseret. Indhold af VOC ≤ 0,5%
------------	------------	------------	---

GISCODE Verlegewerkstoffe (Stand 06/2020)

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Sikkerhedsdatablade skal foreligge på alle kvalitetstrin.

For kvalitetstrin 4 kan dokumentation findes i sikkerhedsdatablad. Hvis VOC indhold ikke er beskrevet entydigt i sikkerhedsdatablad skal der udfyldes leverandørerklæring.



Indikator 48 Træbaserede plader til konstruktionsbrug. Spån-, MDF-, OSB og krydsfinerplade

Træbaserede konstruktionsplader i fx væg-, gulv-, loft-, og tagkonstruktioner.

Specifikt plader omfattet af DS/EN 13986 *Træbaserede plader til konstruktionsbrug – egenskaber, overensstemmelsesvurdering og mærkning*.

Kvalitetstrin

1	2	3	4
	Formaldehyd	Formaldehyd	Miljømærket
Som trin 2	≤ 0,10 ppm	≤ 0,05 ppm	eller
	(≤ 0,120 mg/m³) i testkammer eller plader ≤ 8,0 mg HCHO/100g	(≤ 0,062 mg/m³) i testkammer eller plader ≤ 4,0 mg HCHO/100g	formaldehyd ≤ 0,03 ppm (≤ 0,036 mg/m³) i testkammer eller plader ≤ 3,0 mg
			HCHO/100g

Uddybende forklaring

Som trin 2	Formaldehydklasse E1 Lovkrav i DK for alle træbaserede pladematerialer til indendørs brug.		Mærket med miljømærke eller indeklimamærke: EU-Blomst, Svanemærket, Blauer Engel Eller M1, EMICODE EC1 PLUS, EMICODE EC1, Indeklimamærket, Indoor Air Comfort Gold
------------	--	--	--

Nødvendig dokumentation for opnået kvalitetstrin

Teknisk datablad (CE mærke) med angivelse af formaldehydklasse eller dokumentation af afgasningstest.

For kvalitetstrin 4 kan der dokumenteres med indeklimamærke/miljømærke med enten kopi af licens *eller* en henvisning til officiel database over mærkede produkter.

Eksempler på produkter		



Indhold

Vejledning t	il DGNB-kriterium ENV1.2 Miljørisici relateret til byggevarer	1
Indikator 1	Maling til træ, metal og plast, indendørs og udendørs	3
Produkter	til maling af træ, metal og plast	3
Indikator 2	Maling og grunder indendørs	4
Produkter	til maling af både vægge, lofter og gulve, indendørs.	4
Indikator 3	Støvbinder og betonforsegling	5
	til støvbinding af væg og gulv med mineralske overflader som beton, murværk, mørtel og	5
Indikator 4	Tapetlim, vævlim og rulleklæber	6
Produkter	til opsætning af tapet, glasvæv og -filt.	6
Indikator 5	Maling til mineralsk underlag, udendørs	7
	til maling, udendørs, af mineralske overflader som, murværk, beton, puds, mørtel, spartelmasse og solering	
Indikator 6	Gulvtæpper	8
Faste gulvt	æpper i bygningen.	8
Indikator 7	Elastiske gulvbelægninger	9
Elastiske g	ulvbelægninger omfatter Linoleum-, Vinyl-, Kork- og Gummibelægning	9
Indikator 8	Grunder, spartelmasse, lim og klæbere1	0
	til afretning af underlag, grunding og limning ved beklædning af væg og gulv med: Fliser, træ, vinyl og tæpper. (med undtagelse af tapet)1	0
Indikator 9	Primer, vådrumsmembran m.m. under fliser1	1
	til afretning af underlag, priming, vandtætning (vådrumsmembran) og limning ved beklædning af v med fliser1	1
Indikator 10	Produkter til overfladebehandling af naturstensgulve1	2
	til overfladehandling af indendørs naturstensgulve med ikke filmdannende produkter, fx voks, olie o polymere for at gøre gulvet modstandsdygtig mod smuds og fugt	_
Indikator 11	Montagelim1	3
	baseret på polyurethan (PU) eller silanmodificeret polymer (SMP) som bruges indendørs til punkt- o ng, fx montering af fodlister og spejle. Ikke omfattet er fugning af glas, -facade og brandfugning 1	_
Indikator 12	Fugemasse og limfuge, indendørs1	4
Akrylfugen	nasse, silikonefugemasse og SMP-fugemasse (silanmodificeret polymer)	4
Indikator 13	Klæbere, lime og fugemasser til facade, vinduer og døre1	5
	ne kan være typer som limfuge, folieklæber og fugemasser baseret på PU, PU-hybrid, MS-polymer, modificeret polymer) m.m	5
Indikator 14	Formolie og slipmiddel1	6
Olie og slip	middel til smøring af betonforme. På fabrik og til in-situ betonstøbning1	6
	Systemgodkendte behandlinger til rust- og brandbeskyttelse af bærende	
	ctioner, indendørs1	
	Rustbeskyttelse af indvendige konstruktioner, max korrosionskategori C21	
Produkt til	Rustbeskyttelse af stålkonstruktioner, max korrosionskategori C3	
CJ. GUVEIII	The circ mayeridige med my rugusticu.	J



Indikator 18 Rustbeskyttelse af stålkonstruktioner, korrosionskategori større end C3 20
Produkt til rustbeskyttelse af bærende konstruktioner med godstykkelse over 3 mm. Korrosionskategori C4 eller C5. Aggressivt miljø udvendigt eller indvendigt med høj fugtighed20
Indikator 19 Rustbeskyttelse og effektbelægninger af ikke-bærende konstruktioner og bygningsdele2
Produkt til rustbeskyttelse og metallic-lak af ikke-bærende konstruktioner: gelændere, ståldøre, facadeelementer, vinduesrammer og radiatorer22
Indikator 20 PU-baseret overfladebehandling22
Overfladebehandling af mineralske overflader på gulve, lofter og vægge22
Indikator 21 Maling og lak til trægulve23
Træoverflader på gulve, trapper og tilhørende fodpaneler, der overfladebehandles på byggepladsen med maling/lak23
Indikator 22 PMMA-baserede produkter24
Produkter til overfladebehandling af industrigulve og parkeringsdæk samt til forsegling af bygningsdele, fx overgang væg/gulv. Produkter til sammenføjning af Solid Surface bordplade i køkken er også omfattet af indikator 2224
Indikator 23 Epoxybaseret overfladebehandling25
Epoxyoverfladebehandlinger på gulve, lofter og vægge. Ikke omfattet er produkter til vejmarkering25
Indikator 24 Epoxy- og PU-overfladebehandling ved specielle funktionskrav26
Overfladebehandling af gulv, lofter og vægge med specielle funktionskrav, som kræver brug af slidstærke systemer
Ikke omfattet er produkter til vejmarkering26
Indikator 25 Bitumenprodukter27
Bitumenprodukter der forarbejdes koldt og bruges til grunding/klæbning af tagpap og vandtætning af tag samt til fugtisolering af mur- og betonkonstruktioner, over eller under terræn27
Indikator 26 Bitumenprodukter til omvendt tag28
Bitumenprodukter der forarbejdes koldt og bruges til grunding/klæbning ved omvendt tag28
Indikator 27 Olie og voks til trægulve29
Behandling af træoverflader, som udføres på byggepladsen, fx af trægulve, -trapper og -paneler29
Indikator 28 Træbeskyttelse af bærende bygningsdele i tagudhæng30
Kemisk træbeskyttelse af tagspær der bærer et tagudhæng30
Indikator 29 Træbeskyttelse af bærende bygningsdele i træ, udendørs31
Kemisk træbeskyttelse af bærerende bygningsdele i træ, udendørs33
Indikator 30Trævinduer og ikke-bærende bygningsdele i træ32
Kemisk træbeskyttelse af trævinduer og andre ikke-bærerende trækonstruktioner, fx facadebeklædning og træterrasse
Indikator 31 Maling og byggevarer der er konserveret med biocider33
Maling hvor der er tilsat biocider for at konservere malingen eller beskytte materialet mod alger og skimmel, fx facadebehandling, udvendig puds, gulvtæpper af naturfiber m.m.
Indikator 34 Tagbeklædning, tagrender, inddækninger og nedløbsrør i kobber, zink eller metal34
Byggematerialer i zink, kobber, aluzink og diverse legeringer der indeholder zink og kobber, der anvendes til afledning af regnvand på taget og til kloak34
Indikator 35 Kunststofmaterialer til beklædning af gulv og væg samt udvendige bygningsdele i kunststof/plast 35
Indikator 36Tagfolier og radonsikring i plast



Kunststoffolie ex PVC og FPO og gummidug ex EPDM der anvendes til tagdækning eller til radonsikring af terrændæk og kældervæg.	36
Indikator 38 Montageskum	
Montage- og isoleringsskum, fx til montage af vinduer og døre. Skum der bruges til tætning af forskalling v støbning af beton er også omfattet	
Indikator 39 Montage- og isoleringsskum der anvendes i forbindelse med isolering af klimaskærn 38	nen
Montage- og isoleringsskum der bruges til klæbning og tætning af andre isoleringsmaterialer i forbindelse isolering af terrændæk, kælder, facade og tag	
Indikator 42 Kemiske produkter til brandsikring af bygning	39
Omfatter produkter til brandsikring, brandtætning og klæbning indendørs, fx brandbøsninger og -pakning brandmaling, brandfugemasse, PU-montageklæber til isoleringsmaterialer (EPS, XPS og PUR)	
Indikator 43 Byggematerialer med flammehæmmer	40
Omfattet af denne indikator er isoleringsmaterialer, væg- og loftbeklædninger og andre overfladeprodukt der er flammehæmmet. Denne indikator indebærer forbud mod visse typer flammehæmmere	
Indikator 44 Byggematerialer af plast	41
Omfattet er produkter i plast der anvendes til tag- og ydervægsbeklædning, vinduer, el-kabler, trækrør til plastfolier, og indendørs vægbeklædning.	
Indikator 45 Produkter af træ, træfiber og andre naturfibre, hvor der er tilsat bor som biocid elle flammehæmmer42	r
Indikator 46 PU-klæber og lim	43
Indikator 48 Træbaserede plader til konstruktionsbrug. Spån-, MDF-, OSB og krydsfinerplade	44