

System PF – Vattenburen Polyuretanbeläggning för Industrigolv

Systemöversikt och BVB-motivering för Föreskrivare



1. Systembeskrivning

System PF (UQESH® PF) är ett biobaserat, vattenburet 4-komponentsystem för fogfria och högpresterande industrigolv. Systemet levereras av Uqesh AB och är utvecklat för krävande inomhusmiljöer där hög mekanisk styrka, kemikaliebeständighet och låg miljöpåverkan krävs.

Systemkomponenter och BVB-id:

- UQESH® PF PART A (BVB-ID: 205793) – Vattenburen polyuretanbeläggning, komponent A.
- UQESH® IF/PF PART B (BVB-ID: 205794) – Härdare, komponent B.
- UQESH® PF PART C (BVB-ID: 205796) – Cement/fyllnadsmedel, komponent C.
- UQESH® PART D General (BVB-ID: 205798) – Pigment, komponent D.

2. Byggvarubedömningen (BVB) – Sammanställning

Komponent	BVB-ID	Innehåll
PF PART A	205793	Accepteras
IF/PF PART B	205794	Undviks
PF PART C	205796	Accepteras
PART D General	205798	Accepteras

3. Motivering & Avvikelsehantering för Part B (Föreskrivarstöd)

Varför är Part B bedömd som "Undviks"?

Byggvarubedömningen (BVB) utvärderar produkter i deras levererade, ohärdade form. Part B fungerar som härdare och innehåller isocyanater vilka är tekniskt nödvändiga reaktanter för polyuretanreaktionen. Detta medför att Part B enskilt erhåller klassificeringen "Undviks" i ohärdat tillstånd.

Kemisk reaktion och säkerhet i färdig produkt:

1. **Fullständig inbindning:** Vid blandning av komponent A, B, C och D sker en omedelbar kemisk reaktion där isocyanaterna binds in helt i en inert polymermatris.
2. **Oberoende tester:** utförda av SGS (Rapport CANPC26011809903 enligt ISO 10283:2007) bekräftar att det inte finns några detekterbara halter av TDI eller HDI i den utreagerade matrisen (ND, < 0,01% vikt/vikt).
3. **Ofarlig som färdigt golv:** Den härdade golvytan ger inte upphov till några fria isocyanater och utgör inte farligt avfall vid rivning/demontering.

Jämförelse med alternativa system:

- **Konventionella epoxisystem (t.ex. Sikafloor®-serien):** Högre VOC-innehåll, saknar ricinoljabaserad bindeteknik.
- **Standard polyuretan (t.ex. Flowcrete):** Högre VOC-innehåll, saknar ricinoljabaserad bindeteknik.

4. Miljöcertifieringar och Prestanda

Emissionsdata (Inomhusluft):

Bifogade emissionsrapporter för systemet uppfyller kraven för

Rekommenderas samt högsta miljöklass **French A+**:

	French A+ (gränsvärden)	Uqesh Resultat
TVOC-utsläpp (28 dygn):	1 000 µg/m ³	31 µg/m ³
Formaldehyd	< 60 µg/m ³	Ej detekterbart
Acetaldehyd		Ej detekterbart
CMR-ämnen (Kategori 1A/1B)	< 1 µg/m ³	Ej detekterbart

Certifieringsbetyg:

Uqesh Resultat

	4.0 / 4.1	Ind 15		BRONS
		Ind 9		GULD
	3.0 / 3.1 / 3.2	Ind 14		GULD (Produkten innehåller inte U-, R- eller hormonstörande ämnen enligt uppsatta krav samt LCI-värden överskrider ej.)
		Ind 13		BRONS
	2.1 / 2.2	Ind 15		GULD
		Ind 14		SILVER (Korrekt säkerhetsdatablad finns)

BREEAM® SE

Uppfyller Exemplarisk nivå för Mat07 (BREEAM-SE 2017–2025) samt kraven för Mat08 (BREEAM-SE 2013) för komponent A, C och D.



Uppfyller kriterierna för EU:s Taxonomi Tillägg C samt information om emissioner. Vilket innebär att den klassificeras som hållbar och i linje med EU:s hållbarhetsmål.

5. Slutsats för Föreskrivare

För den färdiga byggnaden och dess innemiljö utgör System PF ett mycket hållbart, lågemitterande och säkert val. Klassificeringen "Undviks" för Part B är begränsad till arbetsmiljön vid själva appliceringsskedet (ohärdad kemikalie). Med korrekt hantering och skyddsutrustning under applicering erhålls ett slutresultat som uppfyller de strängaste miljökraven inom BREEAM-SE, Miljöbyggnad och EU-taxonomin.



BVB-ID
205793

UQESH PF PART A

Uqesh AB



Total
Accepteras



Innehåll
Accepteras



Livscykel
Accepteras



BVB-ID
205794

UQESH IF/PF PART B

Uqesh AB



Total
Undviks



Innehåll
Undviks



Livscykel
Accepteras



BVB-ID
205796

UQESH PF PART C

Uqesh AB



Total
Accepteras



Innehåll
Accepteras



Livscykel
Accepteras



BVB-ID
205798

UQESH PART D General

Uqesh AB



Total
Accepteras



Innehåll
Accepteras



Livscykel
Accepteras