

Flowshield Acoustics – Udlægningsanvisning

1. Beskrivelse

Flowshield Acoustics er et selvsnivellerende, fleksibelt og trinlydsdæmpende polyuretansystem med en mat UV-stabil overflade.

Systemet består af:

- **Flowprime LE100** – en tokomponent epoxyprimer uden opløsningsmidler. Ved fugtige underlag kan Hydraseal DPM anvendes ifølge nedenstående specifikation.
- **DPM Natural** – en tokomponent epoxyprimer uden opløsningsmidler til fugtige cementbundne underlag.
- **Flowshield dBm** – en tokomponent polyuretanmasse uden opløsningsmidler. Flexibel og trinslydsdæmpende.
- **Flowshield LXP Soft** – en fleksibel, tokomponent polyuretanmasse uden opløsningsmidler til gulvbelægning.
- **Peran PU Pigm Matt** – en pigmenteret, vandbaseret, tokomponent, alifatisk polyuretanlak.
- **Flowseal PU Matt (Ultra)** – en klar tokomponent polyuretanlak med en mat, slidstærk overflade.

Specifikation – materialeforbrug:

	Til underlag med op til 93 % RF	Til underlag med op til 97 % RF
a) Primer: Flowprime LE100	0,30 kg/m ²	
• Hydraseal DPM Natural		0,28 kg/m ²
• Hydraseal DPM Natural (2. lag)		0,22 kg/m ²
• Kvartssand 0,4-0,8 mm (strøs)	0,50 kg/m ²	0,50 kg/m ²
b) Lydabsorberende:		
• Flowshield dBm	1,50 kg/m ²	
c) Belægning:		
• Flowshield LXP Soft	3,00 kg/m ²	
d) Pigmenteret topcoat		
• Peran PU (Pigm) Matt UV	0,24 kg/m ² (i 2. lag)	
e) Klar toplak		
• Flowseal PU Matt (Ultra)	0,12 kg/m ² (i 2. lag)	



2. Forudsætninger

Detaljerede krav til underlaget findes i **systemdatabladet for Flowshield Acoustics**.

Anbefalede temperaturer under udlægningsprocessen:

- Underlag: +15 °C - +25 °C
- Luft: +15 °C- +25 °C

Temperaturen på underlaget skal overstige dugpunktet med mindst 3 °C ved udlægningen og hærdningen.

Inden påføring skal luftfugtigheden kontrolleres. Maksimal omgivende relativ luftfugtighed: **75 %**.

Tallene ovenfor er generelle retningslinjer. Se de enkelte produkttekniske datablade for detaljerede oplysninger.

3. Forarbejde / underlag

Inden udlægning af systemet skal underlaget være frit for fedt, støv, cementhud, løse partikler og andet snavs, som kan forringe vedhæftningen. Dette opnås ved mekanisk behandling af overfladen med egnede metoder. Velegnede forarbejdningsmetoder er f.eks. sandblæsning, slibning, fræsning osv. Alle revner og gulvskader skal repareres, inden systemet udlægges.

Flowprime LE100 er velegnet til underlag med op til 93 % RF, når den udlægges i et lag. **Hydraseal DPM** skal udlægges i to lag, og så kan underlaget have et fugtindhold på op til 100 % RF, forudsat at underlaget er udtørret og sugende. Opstigende fugt må ikke forekomme.

Hvis du er i tvivl, så kontakt din lokale tekniske afdeling hos CPG.

4. Påføring

4.1. Priming – Hydraseal DPM Natural.

Påfør udelukkende **Hydraseal DPM Natural** på underlag, som har modtaget korrekt forudgående behandling.

Blandingsforhold: Omrør base A, inden du tilsætter hærder B. Hæld hærder B i base A. Bland massen med en boremaskine med lav hastighed, og rør rundt, indtil alt materialet er grundigt blandet uden at iblande for meget luft. Når blandingsprocessen er færdig, hældes massen over i et andet blandingskar og blandes yderligere nogle minutter. Del aldrig et batch. Bland udelukkende hele batches.

Hydraseal DPM Natural – blandingsforhold:

- A: 8,47 kg
- B: 3,53 kg

Påføring: Straks efter blanding hældes primeren ud på underlaget i striber. Fordel blandingen i et jævnt heldækkende lag med en gummiskraber med dobbeltlæber og en rulle. Det er vigtigt at efterrulle primeren. Anvend en rulle med mellemlangt luv, og sørg for, at primeren arbejdes ned i alle underlagets ujævnheder. Den våde primer kan med fordel strøs med kvartssand ifølge specifikationen.

Sørg for, at den hærdede primer er heldækkende uden tørre pletter og pinholes. Ellers kræver det endnu en priming.

Ved påføring af mere end et lag, f.eks. ved fugtige underlag med op til 100 % RF:

Vent med at påføre andet lag, indtil det første lag primer er gangbart. Ved en normal temperatur på 20 °C tager det ca. 12 timer. Det andet lag skal påføres inden for 24 timer ved 20 °C. Påfør det andet lag primer på samme måde som det første lag.

4.2. Trinlydsdæmpende lag – Flowshield dBm

Obs: Hvis primeren er strøet med kvartssand, skal eventuelt overflødigt sand fjernes, og overfladen støvsuges inden udlægning af næste lag.

Blandingsforhold: Omrør base A, inden du tilsætter hærder B. Hæld forsigtigt hærder B i base A. Bland massen med en boremaskine med lav hastighed, og rør rundt, indtil alt materialet er grundigt blandet uden at iblande for meget luft. Når blandingsprocessen er færdig, hældes massen over i et andet blandingskar og blandes yderligere nogle minutter. Del aldrig et batch. Bland udelukkende hele batches.

Obs: Det er vigtigt at blande materialerne grundigt for at undgå forekomst af bløde eller ikke hærdede områder.

Flowshield dBm – blandingsforhold:

- A: 19,70 kg
- B: 5,30 kg

Udlægning: Straks efter blanding hældes massen ud på underlaget i striber. Fordel massen med en tandspartel eller en stiftrive. Kontrollér løbende, at den rette tykkelse opnås. Overfladen skal behandles med en pigrulle. Ved behov anvendes rene pignsko for at kunne gå i den udlagte masse. Hele overfladen behandles med en pigrulle, indtil alle luftbobler er væk.

Obs: Beskyt Flowshield dBm mod direkte kontakt med vand i de første 12 timer af hærdningen, da vand kan forårsage skumning og uregelmæssigheder i overfladen.

4.3. Topcoat – Flowshield LXP Soft

Flowshield dBm kan stadig være lidt klæbrig på overfladen, når den skal have lagt topcoaten Flowshield LXP Soft på. Sørg for at anvende rene sko, som ikke sviner overfladen på Flowshield dBm.

Blandingsforhold: Omrør base A, inden du tilsætter hærder B. Hæld forsigtigt hærder B i base A. Bland massen med en boremaskine med lav hastighed, og rør rundt, indtil alt materialet er grundigt blandet uden at iblande for meget luft. Når blandingsprocessen er færdig, hældes massen over i et andet blandingskar og blandes yderligere nogle minutter. Del aldrig et batch. Bland udelukkende hele batches.

Obs: Det er vigtigt at blande materialerne grundigt for at undgå forekomst af bløde eller ikke hærdede områder.

Flowshield LXP Soft – blandingsforhold:

- A: 14,00 kg
- B: 5,00 kg

Påføring: Straks efter blanding hældes massen ud på underlaget i striber. Fordel massen med en tandspartel eller en stiftrive. Kontrollér løbende, at den rette tykkelse opnås. Overfladen skal behandles med en pigrulle. Ved behov anvendes rene pignsko for at kunne

gå i den udlagte masse. Hele overfladen behandles med en pigrulle, indtil alle luftbobler er væk.

4.4. Pigmenteret topcoat – Peran PU (Pigm) Matt

Blandingsforhold: Ryst base A grundigt, og hæld herefter materialet i et egnet blandingskar. Tilsæt hærder B. Bland materialet grundigt med en boremaskine med lav hastighed, og omrør blandingen i ca. 2 minutter uden at iblande for meget luft.

Lad det blandede materiale stå i 10 minutter, og bland det herefter i yderligere et minut inden påføring.

Peran PU (Pigm) Matt – blandingsforhold:

- A: 4,40 kg
- B: 0,60 kg

Anvendelse: Anvend kar og korthåret rulle i god kvalitet, (undgå at anvende ruller, som frigiver meget fnug) og undgå at rulle i materiale, som er blevet påført for mere end 5 minutter siden.

Hæld ikke produktet direkte på underlaget, og undgå pytdannelse.

Efterlad aldrig en spand til tømning med bunden i vejret på gulvet. Det kan medføre uhærdede områder.

Peran PU (Pigm) Matt skal påføres i et jævnt lag, som ikke overstiger 150 µm for at opnå en jævn mat overflade uden bobler. Påfør materialet i to lag med en dækningsgrad på ca. 0,12 kg/m².

Hvis der er store vinduer eller lyskilder i rummet, så start der, og arbejd dig bagud for at udnytte lyset til at opnå en jævn påføring. Det bedste resultat fås ved at påføre 2 lag i forskellige retninger, f.eks. nord til syd og herefter øst til vest.

4.5. Flowseal PU Matt (Ultra)

Blandingsforhold: Ryst både base A og hærder B grundigt. Hæld base A i et egnet blandingskar, og tilsæt hærder B. Bland massen grundigt med en boremaskine med lav hastighed, og rør rundt i ca. 2 minutter uden at iblande for meget luft.

Flowseal PU Matt (Ultra) – blandingsforhold

- A: 5,00 kg
- B: 0,50 kg

Anvendelse: Anvend kar og korthåret rulle i god kvalitet, (undgå at anvende ruller, som frigiver meget fnug) og undgå at rulle i materiale, som er blevet påført for mere end 5 minutter siden.

Hæld ikke produktet direkte på underlaget, og undgå pytdannelse.

Efterlad aldrig en spand til tømning med bunden i vejret på gulvet. Det kan give uhærdede områder.

Flowseal PU Matt (Ultra) skal fordeles jævnt i en lagtykkelse, som ikke overstiger 100 µm, til en jævn, mat overflade uden bobler.

Hvis der er store vinduer eller lyskilder i rummet, så start der, og arbejd dig bagud for at udnytte lyset til at opnå en jævn påføring. Det bedste resultat fås ved at påføre 2 lag i forskellige retninger, f.eks. nord til syd og herefter øst til vest.

5. Generelle informationer

- Der kan forekomme små farveforskelle imellem forskellige batches.
- Alle materialekomponenter skal have samme temperatur som påføringsområdet (anbefalet temperatur +15 °C - +25 °C).
- Systemets hærdningstider:

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Let gangtrafik efter	48 timer	24 timer	16 timer
Fuld trafik efter	4 dage	2 dage	2 dage
Fuldt hærdet efter	14 dage	7 dage	4 dage

Lavere omgivelsestemperaturer kan forlænge hærdningstiden.

- Beskyt det færdige gulv mod pletter og snavs, indtil det er helt hærdet. Vask og tildæk ikke gulvet, før det er fuldt hærdet.
- Anvend og vedligehold det færdige gulvsystem i overensstemmelse med Flowcretes plejeanvisning.