

Flowshield Acoustics – Läggningsanvisning

1. Beskrivning.

Flowshield Acoustics är ett självutjämnande, flexibelt och stegljudsdämpande system av polyuretan med en matt UV-stabil yta.

Systemet består av:

- **Flowprime LE100** - tvåkomponent, lösningsmedelsfri, epoxiprimer. Vid fuktiga underlag kan Hydraseal DPM användas enligt specifikation nedan
- **DPM Natural** - tvåkomponent, lösningsmedelsfri, epoxiprimer för fuktiga cementbundna underlag.
- **Flowshield dBm** – tvåkomponent lösningsmedelsfri, polyuretanmassa. Flexibel och stegljudsdämpande
- **Flowshield LXP Soft**- tvåkomponent, lösningsmedelsfri, flexibel, polyuretanmassa för golvbeläggning,
- **Peran PU pigmenterad Matt** - pigmenterad, vattenburen, tvåkomponent, alifatisk polyuretanlack
- **Flowseal PU Matt (Ultra)** – tvåkomponent, klar, polyuretanlack med slitstark matt yta.

Specifikation – materialåtgång:

	För underlag upp till 93% RH	För underlag upp till 97% RH
a) Primer: Flowprime LE100	0,30 kg/m ²	
• Hydraseal DPM Natural		0,28 kg/m ²
• Hydraseal DPM Natural (2:a lagret)		0,22 kg/m ²
• Kvantssand 0,4–0,8 mm (ströas)	0,50 kg/m ²	0,50 kg/m ²
b) Ljudabsorbent:		
• Flowshield dBm		1,50 kg/m ²
c) Beläggning:		
• Flowshield LXP Soft		3,00 kg/m ²
d) Pigmenterad Topp		
• Peran PU (pigmenterad) Matt UV		0,24 kg/m ² (i 2 lager)
e) Klar Topplack		
• Flowseal PU Matt (Ultra)		0,12 kg/m ² (i 2 lager)



2. Förutsättningar

Detaljerade krav på underlaget finns i **Systemdatabladet för Flowshield Acoustics**

Rekommenderade temperaturer under appliceringsprocessen:

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

Temperaturen på underlaget ska överstiga daggpunkten med minst 3°C under appliceringen och härdningen

Före applicering måste luftfuktigheten kontrolleras. Maximal omgivande relativ luftfuktighet: **75%**.

Siffrorna ovan är allmänna riktlinjer. Se enskilda produkttekniska datablad för detaljerad information.

3. Förarbete/Underlag

Före applicering av systemet måste underlaget vara fritt från fett, damm, cementhud, lösa partiklar och andra föroreningar som kan försämra vidhäftningen. Detta åstadkoms genom att mekaniskt bearbeta ytan med lämplig metod. Exempel på lämpliga förarbetsmetoder är - blästring, slipning, fräsning etc. Alla sprickor och golvsador måste repareras innan systemet installeras.

Flowprime LE100 är lämplig för underlag med upp till 93% RF när den appliceras i ett skikt. **Hydraseal DPM** ska appliceras i två skikt och då kan underlaget ha en fukthalt på upp till 100% RF förutsatt att underlaget är yt-torr och sugande. Ingen tillskjutande fukt får förekomma.

Om du är osäker, kontakta den lokala CPG-tekniska avdelningen.

4. Utförande

4.1. Primning – Hydraseal DPM Natural.

Applicera **Hydraseal DPM Natural** endast på underlag där korrekt förarbete har utförts.

Blandning: Rör om bas A innan du tillsätter härdare B. Töm försiktigt härdaren B i bas A. Blanda med en lågvarvig bormaskin och omrörare till allt materialet är noggrant blandat utan att blanda in för mycket luft. Efter blandning håll över till ett annat blandningskärl och blanda ytterligare någon minut. Dela aldrig en sats utan blanda alltid hela satser.

Hydraseal DPM Natural – blandningsförhållanden:

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

Applicering: Direkt efter blandning hålls primern ut på underlaget i ränder. Fördela blandningen till ett jämnt heltäckande skikt med en dubbelläppad gummiraka och roller. Viktigt att efterrolla primern, använd en roller med medellång lugg och se till att primern bearbetas ner i underlagets alla ojämnheter. Den våta primern kan med fördel ströas med kvartssand enligt specifikation.

Se till att den härdade primern är heltäckande utan torrfläckar och pinholes. Annars krävs ytterligare en primning.

Vid applicering av mer än ett skikt, till exempel vid fuktiga underlag med upp till 100% RF:

Vänta tills det första lagret av primer är gångbar innan andra lagret appliceras. Vid normal temperatur, 20°C tar det ca; 12 timmar. Andra lagret ska påföras inom 24 timmar vid 20°C. Applicera det andra primerskiktet enligt samma sätt som med första lagret.

4.2. Stegljudsdämpande skikt – Flowshield dBM

Obs: Om primern är ströad med kvartssand - ta bort eventuell överflödig sand från och dammsug noggrant innan nästa lager appliceras.

Blandning: Rör om bas A innan du tillsätter härdare B. Töm försiktigt härdaren B i bas A. Blanda med en lågvarvig bormaskin och omrörare till allt materialet är noggrant blandat utan att blanda in för mycket luft. Efter blandning håll över till ett annat blandningskärl och blanda ytterligare någon minut. Dela aldrig en sats utan blanda alltid hela satser.

Obs: Noggrann blandning är viktigt för att undvika förekomst av mjuka ej härdade partier.



Flowshield dBM - blandningsproportioner:

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

Applicering: Massan hälls ut direkt efter blandning i en sträng på golvet. Fördela massan med en tandad raka eller stiftraka. Kontrollera fortlöpande att rätt tjocklek erhålles. Ytan ska piggrollas, vid behov använd rena spikskor för att kunna gå i den utlagda massan. Piggrolla hela ytan till all luft är borta.

Obs: Skydda **Flowshield dBM** under härdningens första 12 timmar från direktkontakt med vatten eftersom det kan orsaka skumning och ytdefekter.

4.3. Toppning – Flowshield LXP Soft

Flowshield dBM kan fortfarande vara lätt klibbig på ytan när den ska toppas med Flowshield LXP soft. Se till att använda skor som är rena och inte förorenar ytan på Flowshield dBM.

Blandning: Rör om bas A innan du tillsätter härdare B. Töm försiktigt härdaren B i bas A. Blanda med en lågvarvig bormaskin och omrörare till allt materialet är noggrant blandat utan att blanda in för mycket luft. Efter blandning håll över till ett annat blandningskärl och blanda ytterligare någon minut. Dela aldrig en sats utan blanda alltid hela satser

Obs: Noggrann blandning är viktigt för att undvika förekomst av mjuka ej härdade partier.

Flowshield LXP Soft – blandningsproportioner:

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

Applicering: Massan hälls ut direkt efter blandning i en sträng på golvet. Fördela massan med en tandad raka eller stiftraka. Kontrollera fortlöpande att rätt tjocklek erhålles. Ytan ska piggrollas, vid behov använd rena spikskor för att kunna gå i den utlagda massan. Piggrolla hela ytan till all luft är borta.

4.4. Pigmenterad topp - Peran PU (pigmenterad) Matt

Blandning: Skaka bas A noggrant och håll sedan materialet i ett lämpligt blandningskärl. Tillsätt härdare B. Blanda noggrant med en lågvarvig bormaskin och omrörare i cirka 2 minuter utan att blanda in för mycket luft.

Låt det blandade materialet stå i 10 minuter och blanda sedan i ytterligare en minut före applicering.

Peran PU (pigmenterad) Matt - blandningsproportioner:

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

Användning: Använd tråg och korthårig roller av god kvalitet (undvik att använda rollar som släpper mycket ludd) och undvik att rolla i material som har applicerats senare 5 än minuter.

Häll inte produkten direkt på underlaget och undvik pölbildning.

Lämna aldrig en hink uppochnar på golvet för tömning. Kan skapa ohärdade partier.

Peran PU (pigmenterad) Matt måste appliceras jämnt i lager som inte överstiger 150 µm för att få en jämn matt och bubbelfri yta. Applicera material i två lager med en täckningsgrad på ca. 0,12 kg/m².

Om det finns stora fönster eller ljuskällor, börja där och arbeta bakåt för att dra nytta av ljuset för att uppnå en jämn applikation. För bästa slutresultat applicera 2 lager i olika riktningar, till exempel norr till söder, sedan öst till väst.

4.5. Flowseal PU Matt (Ultra)

Blandning: Skaka både bas A och härdare B noggrant. Häll bas A i lämpligt blandningskärl och tillsätt härdare B. Blanda noggrant med en lågvarvig bormaskin och omrörare i cirka 2 minuter utan att blanda in för mycket luft.

Flowseal PU Matt (Ultra) - blandningsförhållande:

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

Användning: Använd tråg och korthårig roller av god kvalitet (undvik att använda rollar som släpper mycket ludd) och undvik att rolla i material som har applicerats senare 5 än minuter.

Häll inte produkten direkt på underlaget och undvik pölbildning.

Lämna aldrig en hink uppochner på golvet för tömning. Kan skapa ohärdade partier.

Flowseal PU Matt (Ultra) skall fördelas jämnt i skiktjocklek inte överstigande 100 µm till en jämn matt och bläsfri yta.

Om det finns stora fönster eller ljuskällor, börja där och arbeta bakåt för att dra nytta av ljuset för att uppnå en jämn applikation. För bästa slutresultat applicera 2 lager i olika riktningar, till exempel norr till söder, sedan öst till väst.

5. Allmän information.

- Små kulörskillnader kan förekomma mellan olika batcher.
- Alla materialkomponenter ska hållas i samma temperatur som applikationsområdet (rekommenderas +15°C - +25°C).
- System härdningstider:

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Lätt gångtrafik efter	48 timmar	24 timmar	16 timmar
Full trafik efter	4 dagar	2 dagar	2 dagar
Fullt uthärdad efter	14 dagar	7 dagar	4 dagar

Lägre omgivningstemperaturer kan förlänga härdningstiden.

- Skydda det färdiga golvet från fläckar och smuts tills det är helt härdat. Tvätta eller täck inte golvet förrän det är fullt uthärdat.
- Använd och underhåll det färdiga golvsystemet enligt Flowcrete skötselansvisning