



Dæmpemasse

DC NoBell V1

Produkt

Vandbaseret, polymerbåren viskoelastisk dæmpemasse med lav vægtfylde og gode brandhæmmende egenskaber.

Anvendelse

Fremstillet til at dæmpe pladevibrationer og strukturlyd frembragt enten af stationære mekaniske svingninger eller impuls påvirkninger. Da NoBell er en flydende dæmpemasse, er den særlig velegnet til påføring på ujævne overflader. Typiske anvendelsesområder er bilkarosserier, jernbanevogne, diesellokomotiver, skibe, ventilationskanaler, døre, metaltrapper, maskinafskærmninger, indbygninger, transportanlæg, husholdningsmaskiner, dataanlæg etc. NoBell er særdeles vedhæftningsstærk og er vandfast efter tørring. Pga. den lave vægtfylde egner den sig til brug i letvægtskonstruktioner. Dæmpemassen er modstandsdygtig overfor mange opløsningsmidler og olier efter endt hærdning. Indeholder desuden rustbeskyttelsesmiddel og har en termisk isolerende evne.

Akustiske data

Materialets vibrationsdæmpende egenskaber beror på en forøgelse af tabsfaktoren. Tabsfaktoren er et mål for den svingningsenergi, der omdannes til varme. Nedenstående figur viser tabsfaktoren for et trappetrin af 2 mm galvaniseret stålplade med Ø 8 mm huller. Kurverne viser effekten af at påføre henholdsvis AVP 3,5 mm pladedæmpningsmateriale og NoBell V1 dæmpemasse.

Tabsfaktoren afhænger af temperaturforholdene. Eksempelvis vil den kombinerede tabsfaktor halveres, hvis temperaturen sænkes til 0 °C.

Forbrug

For at opnå optimal resonans- og lyddæmpning, bør der tilføres et jævnt lag på 1,0-4,0 mm tør film afhængig af pladetykkelsen. Nedenstående skema angiver den omtrentlige lagtykkelse og forbrug af DC NoBell V1 ved dæmpning af stålplader:

Plade tykkelse	DC NoBell V1 (tør)	DC NoBell V1 (våd)
1 mm	1,0 mm	1,6 mm
2-4 mm	1,5-2,5 mm	2,5-4,2 mm
5-8 mm	3-4 mm	5,0-6,7 mm

Tekniske data

Vægtfylde	990 kg/m ³ i våd tilstand
Tørstof	64 ± 2 %
Anvendelses temp.	-30 - +100 °C
Farve	Våd tilstand: gråhvid. Efter tørring: lys brun
Lugt	Ingen efter tørring
Fortynding	Vand
Emballage	1, 5, 20 eller 200 liter metalbeholdere. Leveres desuden i 0,6 liters sprayflasker
Egenskaber	Opfylder VOLVO standard STD 5031, 1 punkt S4.3(a)
Flammepunkt	>100 °C
Opbevaring	6 måneder i uåbnede bøtter ved +2 til +20 °C.



Montage

Den opnåede støj dæmpning for trappetrinnet er vist på nedenstående figur:

NoBell påføres ved sprøjtning, males eller rulles på en rengjort overflade. Ubehandlede stålplader (rustfri stålplader) bør primes før dæmpemassen påføres. Dæmpemassen påføres lagvist i 0,5-1,0 mm våd film, som skal tørre før det næste lag påføres. Tørringstiden er 6-12 timer ved normal stuetemperatur. Ved lavere temperatur stiger tørringstiden væsentligt. Produktet tørrer og hærdner i to faser. I løbet af de første 6-12 timer udskilles vandet, og i løbet af de efterfølgende 7-14 døgn sker en kemisk hærdning. Hærdningstiden afhænger af temperaturen. Efter første fase er filmen tør, og dæmpningseffekten vil da være ca. 80 % af den dæmpning, der opnås efter anden fase. Et nyt lag NoBell kan påføres efter ca. 12 timer, men det anbefales at prøve på et mindre område først.

Ved pladsmangel kan man uden at forandre materialets egenskaber påføre f.eks. 50 % på hver side af metalpladen. Straks efter påsprøjtning skal trykfødebeholder, slanger og sprøjtetipistol renses omhyggeligt i vand (dette gælder også fadpumpeanlæg).

