

Phono Spray S-907

Isocyanat H

BESKRIVNING

Phono Spray S-907 är ett termoakustiskt tvåkomponents polyuretansystem som innehåller polyol och isocyanat. Systemet är sprejat på plats med medeldensitet (ca 55-65 kg/m³) och styvt skum erhålls. Det är öppet cellskum med ljudabsorptionsegenskaper. Användning av **Phono Spray S-907** i en konstruktionslösning förbättrar ljudisoleringen.



Phono Spray S-907-systemet innehåller inte ozonnedbrytande blåsmedel (CFC och HCFC).

KOMPONENTER

KOMPONENT A: Phono Spray S-907
Blandning av polyoler som innehåller katalysatorer och flamskyddsmedel.

KOMPONENT B: ISOCYANAT H
MDI-polymer (difenylmetandiisocyanat)

ANVÄNDNING

Phono Spray S-907 är ett system som appliceras med högtrycksutrustning, som är försett med uppvärmning och ett blandningsförhållande på 1:1 i volym. Systemets huvudanvändning är förbättring av ljudisolering och särskilt ljud mellan vågräta klyftor.

Applikations fördelar:

- Totalt undertryckande av ljudbryggor. Systemet har inga fogar eller springor, eftersom produkten appliceras kontinuerligt.
- God vidhäftning till underlaget. Inga lim eller bindemedel krävs.
- Rörlighet. Det går att nå vilket ställe som helst snabbt utan att behöva transportera eller lagra skrymmande produkter som annat isoleringsmaterial

Phono Spray S-907

Isocyanat H

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Det rekommenderas att använda **Phono Spray S-907** i minsta möjliga lager för att uppnå önskad tjocklek.

INNAN KOMPONENT A (PHONO SPRAY S-907) LADDAS I MASKINEN MÅSTE DEN HOMOGENISERAS I 5-10 MINUTER I EN LÄMPLIG MEKANISK MIXER (ÖVER 1500 varv/min.).

Vidhäftning av **Phono Spray S-907** -systemet fungerar utmärkt med material som används med konstruktion (betong, keramik, laminatputs, trä etc.) förutsatt att det är på en ren, torr och damm- och oljefri yta.

Avkastningen av skummet är påverkat av andra faktorer som listas nedan:

- Väderförhållanden: temperatur, fuktighet, vind etc.
- Substrat ytans förhållanden: temperatur och fuktighet.
- Justering av utrustning: lämpligt förhållande.

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Det rekommenderas att använda ett direkt enkelt lager **Phono Spray S-907** om tjockleken är 10-20 mm eller fler lager om tjockleken är större än 20 mm

Systemet är lite långsammare än värmeisoleringen **Poliuretan® S Spray** så du måste vänta några minuter innan får en verifiering av skumkvaliteten

Den rekommenderade temperaturen för slangarna är 35-45 °C, beroende på väderförhållandena. Minsta rekommenderad temperatur för underlaget under sprayningen är 5 °C.

RENGÖRING AV UTRUSTNING

Det rekommenderas att använda exklusiva maskiner med **Phono Spray S-907** för att undvika föroreningar som kan uppstå från andra polyuteransystem som används på samma utrustning.

Om det inte är möjligt att använda exklusiv utrustning för användning av **Phono Spray S-907** rekommenderas det att använda olika slangar för varje system för att reducera möjlighet för föroreningar mellan olika material. I dessa fall utförs rengöringsproceduren för att börja använda **Phono Spray S-907** på följande sätt:

- 1) När ytterligare några kvadratmeter måste sprejas med värmeisolering måste polyolpumpen ändras från en trumma till den andra och börja pumpa **Phono Spray S-907**. En produkt kommer att ersätta den andra på insidan av slangens medan återstående yta sprejas med värmeisolering.
- 2) Snabbt (beroende på slangens längd) kommer **Phono Spray S-907** ut från pistolen. Det upptäcks enkelt eftersom **Phono Spray S-907** är grått.
- 3) När **Phono Spray S-907** börjar skumma rekommenderas det att neka det inledande skummet. Det kan fortfarande förorenas med värmeisoleringsprodukten **Poliuretan® S Spray**.
- 4) När det är bevisat att produkten är korrekt formad (flexibel) kan du börja använda produkten.

Om du byter produkt på detta sätt undviker du att bilda rester.

Phono Spray

S-907

Isocyanat

H

När värmeisoleringsprodukten **Poliuretan® S Spray** sprejas igen är det nödvändigt att upprepa processen att byta produkt och kontrollera korrekt skumbildning. Denna gång måste det vara grått.

KOMPONENTEGENSKAPER

| Egenskaper | Enheter | H | S-907 |
|--------------------|-------------------|----------------|------------------|
| Specifik vikt 20°C | g/cm ³ | 1,23 | 1,03 |
| Viskositet | cPs | 150-250 (25°C) | 1000-1400 (22°C) |
| NCO-innehåll | % | 30-32 | - |

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Provbägarmätningar vid 22 °C med angivet blandningsförhållande och utförda enligt vårt Standard Test (MAN-S01).

Blandningsförhållande A / B: 100/100

| Egenskaper | Enheter | S-907 |
|--------------------|---------|----------|
| Tid till kräm | s | 3,5 ±1.5 |
| Gel-tid | s | 9 ±2 |
| Tid till klubbfri | s | 12 ±2 |
| Free rise-densitet | g/l | 43 ±3 |

SKUMMETS EGENSKAPER

| Egenskaper | Enheter | S-907 |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Synbar kärndensitet | EN 1602 | kg/m ³ 55 ±10 |
| Innehåll av slutna cell | ISO-4590 | % <20 |
| Värmeresistens och värmeledningsförmåga | EN 12667 EN 12939 | Se prestandatabell |
| Reaktion gentemot brand | EN 13501-1 | Euro-klass F ⁽¹⁾ |

Sida 3 av 6

Argent 3 - 08755 Castellbisbal (Barcelona)
 Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975

www.synthesiainternacional.com / cservice@synthesia.com



Detta är den bästa tillgängliga informationen, men inga garantier lämnas beroende på komplexiteten i användningen av råvaror och utrustning, vilket kan göra att resultaten varierar.

Phono Spray

S-907

Isocyanat H

| | | | |
|---|-------------------|-------------------|--|
| Vattenabsorption (W_p) | EN 1609 | Kg/m ² | ≤1 |
| Resistensfaktor vattenånga (μ) | EN 12086 | - | ≥5 |
| Ljudabsorption | UNE EN 20354:1993 | - | 0,32 |
| Dynamisk styvhet s' | UNE EN 290501 | MN/m ³ | 17,76 ⁽²⁾ |
| Bestämning av tjocklek för isoleringsprodukter för flytande golv | UNE-EN 12431:1999 | mm mm | 1,6 (tjocklek: 20 mm) ⁽³⁾ 3,1(tjocklek: 30 mm) ⁽³⁾ |
| Bestämning av komprimering av kryp Förväntad relativt deformation till 10 år | UNE-EN 1606:1997 | mm % | 2,31 ⁽⁴⁾ 7,0 ⁽⁴⁾ |

(1) Resultat av det giltiga testet för en applicerad tjocklek (60 mm tjocklek)

(2) Certifierat av APPLUS filnummer: 08/32309500

(3) Certifierat av CEIS filnummer: LAT0011-10-1Rv1.

(4) Ej deklarerad prestanda

Prestandatabell

Sprejad isoleringsskumprodukt CCC1-system. Diffusion öppna ytor.

| e_p | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| λ_D | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 |
| R_D | 0,25 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,80 | 0,0 | 1,05 | 1,20 | 1,35 |

e_p Tjocklek, mm

λ_D Deklarerad värmeledningsförmåga, åldrad (W/mK)

R_D Värmeresistensnivå, (m²K/W)

BRANDREAKTIONSTEST

| Egenskaper | Euro-klass |
|-------------------------|----------------------|
| Reaktion gentemot brand | UNE EN 13501-01 F |

AKUSTISKT ABSORPTIONSTEST

Ett ljudisoleringstest för att testa luftljud enligt norm UNE-EN ISO 140-3:1995 och för att påverka ljudet enligt norm UNE-EN ISO 140-6:1999 och UNE-EN ISO 140-8:1998 på ett flytande golv som består av murbruk och **Phono Spray S-907** sprejat på slab av cementstandard.

Phono Spray S-907

Isocyanat H

| BESKRIVNING | L (dB) | Lnw (dB) | Rw (dBA) |
|--|--------|----------|----------|
| Slab av cementstandard 15 cm + Photo Spray S 907 2 cm + murbruk 5 cm | 14 | 60 | 56 |

Certifierat av det akustiska området vid baskiska regeringens kontrollaboratorium (Vitoria). Testrapport 90.2632.0-IN-CT-08/16 I och II.

AKUSTISKT ISOLATIONSTEST I SITU

| BESKRIVNING AV SEPARATA DELAR | LnTw (dB) |
|--|-----------|
| SMIDDA + Phono Spray S 907 2 cm + murbruk 5 cm | <65* |
| SMIDDA + Phono Spray S 907 3 cm + murbruk 4 cm | <65* |

(*) Värden uppskattade som UNE-EN ISO 140-7.

FÖRVARINGSREKOMMENDATIONER

Komponent A och B är fuktkänsliga och måste förvaras i hermetiskt förslutna trummor eller andra behållare. Förvaringstemperaturen måste hållas mellan +15 °C och +25 °C. Undvik såväl lägre temperaturer, som kan leda till kristallbildning i isocyanatet, som högre temperaturer, som kan förändra polyolen och få trumman att svälla.

Vid korrekt förvaring är hållbarheten 3 månader för komponent A (polyol) och 9 månader för komponent B (isocyanat).

SÄKERHETSREKOMMENDATIONER

Om det hanteras korrekt innebär systemet **Phono Spray S 907** inte några särskilda risker. Undvik ögon- och hudkontakt. Instruktionerna i Säkerhetsdatabladet måste följas under tillverkning och hantering av systemet.

LEVERANS

Normalt levereras produkten i ej returnerbara ståltrummor på 220 liter (blå för komponent A och svarta för komponent B).

Sida 5 av 6

Argent 3 - 08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975
www.synthesiainternacional.com / cservice@synthesia.com



Detta är den bästa tillgängliga informationen, men inga garantier lämnas beroende på komplexiteten i användningen av råvaror och utrustning, vilket kan göra att resultaten varierar.

Phono Spray

S-907

Isocyanat
H

BILAGA: FELSÖKNING GÄLLANDE APPLICERINGEN

Vår tekniska och kommersiella kundtjänst kommer att vägleda er vid eventuella frågor om produktens beredning. Hur som helst beskrivs några problem som kan uppstå under processen nedan:

| Problem | Möjlig orsak | Lösning |
|--|--|--|
| Ojämn atomisering. | Nålen/pistolen är felreglerad eller så finns det smuts i blandningskammaren. | Justera positionen för att rengöra kammaren. |
| Färgade ränder. | Dålig blandning på grund av tillsättning av komponenter eller viskositetsskillnader. | Kontrollera trycket, ordna med tillsättningen. Justera och öka temperaturerna. |
| Dålig och stängd atomisering. | Komponenter med hög viskositet. Låg temperatur. | Öka temperaturen och trycket. |
| Atomiseringen är för öppen och dimma bildas. | För mycket luft i pistolspetsen. För högt blandningstryck. | Reducera luftpassagen. Reducera trycket lite. |
| Materialet reagerar långsamt och faller av. | Kall yta. | Öka slangens uppvärmning. |
| Materialet är för snabbt, ojämn finish med dimma. | För högt tryck. | Reducera lufttrycket i pistolen och blandningstrycket. |
| Materialet granuleras när det hamnar på ytan och täpper till pistolen. | För hög temperatur. | Minska slangens uppvärmning. |
| Bubblor med ojämn form bildas på materialytan. | Den appliceras på en yta som är för varm. | Vänta tills ytan har svalnat. |
| | Kontaminering med den tidigare använda produkten. | Låt den aktuellt använda produkten gå igenom slangen lite mer. |