

System

Phono Spray I-905

Isocyanat H

BESKRIVNING

Phono Spray I-905 är en värme och ljud två komponents Polyuretan system innehållande polyol och isocyanat. Detta system är på plats injicerat genom att nå en öppen cell med lågkompakt rigid skum med utmärkt statisk absorption egenskap. Appliceringen av **Phono Spray I-905** i angiven uppbyggande lösning förbättrar den övergripande ljudisolering av nämnd lösning.



Phono Spray I-905 system innehåller inte "Ozonnedbrytande potentialer" blås agenter.

KOMPONENTER

KOMPONENT A: Phono Spray I-905
Blandning av polyoler som innehåller katalysatorer och flamskyddsmedel.

KOMPONENT B: ISOCYANAT H
MDI polymer (metandifenylidiisocyanat)

ANVÄNDNING

Phono Spray I-905 system är applicerad med en högtrycks flytande utrustning som är värmeutrustad med en blandningskvot 1:1 i volym. Huvudsyftets applicering är förbättringen av ljudisolering till luftburna ljud för husrenoveringar såväl som skiljeväggar angränsade till grannars hem i utomhus fasad.

Det här är ett betydligt långsammare system än värmeisoleringens **Poliuretan® S Spray** så några få minuter bör tillåtas innan man verifierar skumkvaliteten.

Rekommenderad slangtemperatur är i räckvidden 30-50 °C beroende på miljöns tillstånd. Rekommenderad minimum temperatur av substratet under sprayning är 5 °C.

Applikations fördelar:

- Totalt undertryckande av ljud- och termobryggor.
- God vidhäftning till underlaget.
- Rörlighet. Snabb access och transport till alla platser utan att behöva bära eller lagra skrymmande produkter som andra ljud och /eller värme isoleringsmaterial.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Phono Spray I-905 system ger en utmärkt vidhäftning till alla byggmaterial (cement, keramik, laminatputs, trä etc.) tänk alltid på att substratets tillstånd måste tvättas rent, vara torrt, damm och oljefritt.

INNAN LADDNING I MASKINEN, KOMPONENT A (Phono Spray I- 905) MÅSTE VARA HOMOGEN FÖR 5-10 MINUTER I EN LÄMPLIG MEKANISK BLANDING (över 1500rpm).

Beroende av väderförhållanden och under applicering kan stora vita vattenångande moln formas som släpps ut från skummet. Denna ånga ger inte upphov till någon hälsofara. I vilket fall, är det rekommenderat att ha en ventilera området innan man fortsätter att arbeta för att undvika förhöjda koncentrationer av obekväma vattenånga.

Sida 1 av 8

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



System

Phono Spray I-905

Isocyanat H

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

- Väderförhållanden: temperatur, fuktighet, vind etc.
- Substrat ytans förhållanden: temperatur och fuktighet.
- Tjocklek att fylla (se tabell).
- Justering av utrustning: lämpligt förhållande.

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Phono Spray I 905-system används genom att hålla och fylla alla tomrum mellan skiljeväggar i byggnader, speciellt i nya konstruktioner och renoveringar för att uppnå god värme och ljud isolering.

Angående isolering under renoveringsarbete är det tillrådligt med extra uppmärksamhet vid ifyllning av mellanrum och hålrum i den delande väggen. Det finns en risk att trycket vid expanderings av skummet kan orsaka skador och även riva ner väggen på grund av övertrycks sammandragningar.

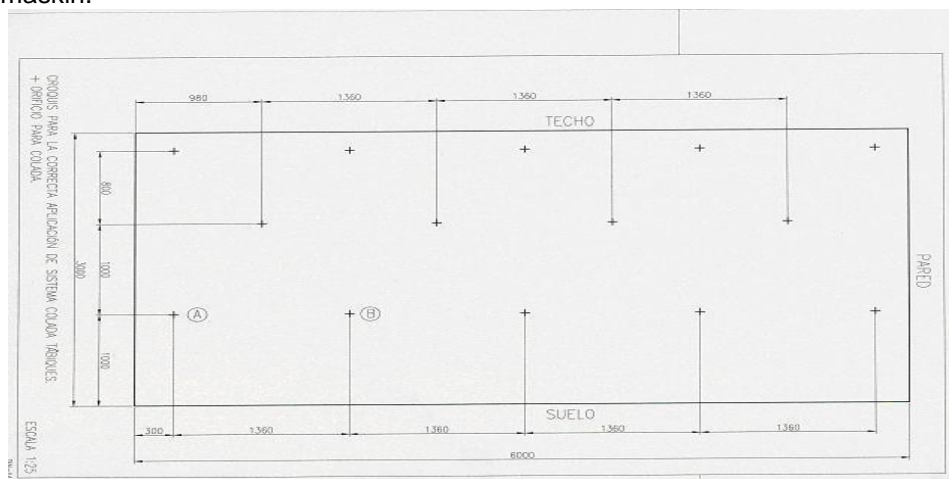
Förslag på instruktioner finns att följa i bilden nedan för att så homogent som möjligt fylla den delade väggen.

Börja med att injicera en ungefärlig mängd av produkten, beroende på tjocklek (aldrig längre än skumbildningstiden), i botten av ett hörn (hål A) tills skummet kommer igenom det nämnda hålet A.

Efter detta fortsätter du med följande injektion av produkten i hål B. Fortsätt sedan med injektionen genom hela väggen. Gå sedan vidare till den övre raden och utför såsom föregående åtgärd på den insprängda injektionsportarna.

Slutligen utför du samma åtgärd på de övre hålen: det rekommenderas att de är så nära taket som möjligt för en komplett och enhetlig användning.

En sprutpistol utan spridarskydd eller tappningspistol AR-250 rekommenderas om dessa åtgärder utförs utan en maskin.



Ritning för att fylla väggar på korrekt sätt. + tappningshål

System

Phono Spray I-905

Isocyanat H

Grafik över konsumtion per kubikmeter beroende på tjocklek som ska fyllas i.
PHONO SPRAY I-905 / H



RENGÖRING AV UTRUSTNING

Det rekommenderas att endast använda maskinen med **Phono Spray I-905** för att undvika föroreningar som orsakas av polyuretansystem som tidigare har använts med utrustningen. Således kan dålig avluftning av maskinen påverka systemet som skall hållas. Följ i regel proceduren som beskrivs nedan mellan olika produkter:

- 1) När ytterligare några kvadratmeter måste sprejas med värmeisolering måste polyolpumpen ändras från en trumma till den andra och börja pumpa **Phono Spray I-905**. En produkt kommer att ersätta den andra på insidan av slangen medan återstående yta sprejas med värmeisolering.
- 2) Snabbt (beroende på slangens längd) kommer **Phono Spray I-905** ut från pistolen. Detta är lätt att upptäcka eftersom **Phono Spray I-905** är blått.
- 3) När **Phono Spray I-905** börjar skumma rekommenderas det att neka det inledande skummet eftersom det fortfarande kan förorenas med värmeisoleringsprodukten **Poliuretan® S Spray**.
- 4) När det är klart att produkten har formats korrekt (blåliknande färg, flexibel takt) fortsätter du att använda som möjligt.

På så sätt kommer inga restprodukter att skapas när du byter produkt.

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 gult. Små blåa linjer som motsvarar mindre kvantiteter av **Phono Spray I-905** kan observeras under de första användningsmetrarna med **Poliuretan® S Spray**. Denna smärre färgändring påverkar inte skumkvaliteten.

System Phono Spray I-905

Isocyanat H

KOMPONENTEGENSKAPER

Egenskaper	Enheter	H	I-905
Specifik vikt 25°C	g/cm ³	1,23	1,10
Viskositet 25°C	mPa.s	230	400
NCO-innehåll	%	31	-

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Mätningar gjorda i en testbehållare vid 22 °C och vid ett blandningsförhållande enligt företagets standardmetod (MAN - S01).

Blandningsförhållande

A / B: 100/100 efter volym
100/110 efter vikt/i vikt

Egenskaper	Enheter	I-905
Tid till kräm	s	14 ± 2
Gel-tid	s	40 ± 7
Tid till klibbfri	s	43 ± 7
Fri densitet	g/l	18 ± 2

System

Phono Spray I-905

Isocyanat

H

SKUMSPECIFIKATIONER

Egenskaper		Enheter	I-905
Synbar kärndensitet	EN 1602	kg/m ³	12 ±2
Innehåll av sluten cell	ISO-4590	%	<20
Värmeresistens och värmeledningsförmåga	EN 12667 EN 12939		Se prestandatabell
Reaktion gentemot brand	EN 13501-1	Euro-klass	F ⁽¹⁾
Vattenabsorption (W _p)	EN 1609	Kg/m ²	≤2
Resistensfaktor vattenånga (μ)	EN 12086	-	≥5
Ljudabsorption	UNE EN 20354:1993		0,5
Luftflödets motståndsförmåga r	UNE EN 29053:1993	Kpa s/m ²	5-6
Dynamisk styvhet s'	UNE EN 290501	MN/m ³	4,83

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

Prestandatabell

Sprejad isoleringsskumprodukt CCC1-system. Diffusion öppna ytor.

e _p	25	30	35	40	45	50	55	60	65
λ _D	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
R _D	0,65	0,75	0,90	1,05	1,15	1,30	1,45	1,55	1,70
e _p	70	75	80	85	90	95	100	105	110
λ	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
R _D	1,80	1,95	2,10	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75	2,90
e _p	115	120	125						
λ _D	0,038	0,038	0,038						
R _D	3,00	3,15	3,25						

e_p Tjocklek, mm

λ_D Deklarerad värmeledningsförmåga, åldrad (W/mK)

R_D Värmeresistensnivå, (m²K/W)

System
Phono Spray I-905
**Isocyanat
H**
BRANDREAKTIONSTEST

Egenskaper		Euro-klass
*Reaktion gentemot brand	EN 13501-01	B S1 d0
* Reaktion på testbrand hos slutanvändarens applikation		

AKUSTISKT ABSORPTIONSTEST

Ljudabsorptionen av **Phono Spray I-905** bestämdes vid olika frekvenser, enligt standarden UNE-EN 20354:1993, i en reverberationskammare. Följande tabell visar resultaten som uppnått samt ljudabsorptionen för skumplast med stängda celler för värmeisolering som **Poliuretän® S Spray**:

Frekvens (Hz)	Akustisk absorptionskoefficient UNE-EN 20354:1993	
	Phono Spray I-905*	Stängd cell PU**
125	0,20	0,12
250	0,40	0,18
500	0,80	0,27
1000	0,60	0,19
2000	0,40	0,62
4000	0,50	0,22
NRC***	0,50	0,32

* Certifierad av Applus i Barcelona filnummer 3009439

** Data som har extraherats ur den tekniska informationen som publicerades av AISLA (www.aisla.org).

*** NRC-stater för bullerreduceringskoefficienten.

AKUSTISKT ISOLATIONSTEST

Akustiskt isolationstest för luftburet ljud har utförts enligt UNE-EN ISO 140-3:1995 i vertikal återställning av vattendelar typ som är typisk för fasad, såväl som i en ny typ av laminerade gipsväggar.

ÅTERSTÄLLNING AV VATTENDELARE

En lösning för konstruktionsåterställning har implementerats och består av vertikala keramikblock där **Phono Spray I-905** appliceras.

System

Phono Spray I-905

Isocyanat H

Beskrivning av ansiktet (återställning)	Ljudreduceringsindex UNE-EN ISO 140-3:1995	
	R _a (dBA)	R _w (dB)
LP ½ pie* + Phono Spray I-905 (100 mm) + LHS5**	51,3	51

(*) Perforerad tegelsten med måtten 24 x 11,5 x 7 cm

(**) Enkla ihåliga tegelstensmått 24 x 11,5 x 5 cm

Certifierad av LABEIN. Filnummer 90.4950.0-IN-CT-08/38 II

LAMINERADE SKILJEVÄGGAR AV GIPS I ANGRÄNSANDE GRANNHEM

En konstruktionslösning har implementerats för skiljeväggar i angränsande grannhem som består av dubbla skiljeväggar med laminerat gips som är 15 mm i tjocklek: varje platta har injicerats med **Phono Spray I 905**. Varje modul är 46 mm i tjocklek och 600 mm i bredd.

Beskrivning av framsida (laminerade gipsplattor)	Ljudreduceringsindex UNE-EN ISO 140-3:1995	
	R _a (dBA)	R _w (dB)
PYL15 + Phono Spray I 905 (46 mm) + PYL15	33,3	35

* Laminerad gipsplatta 15 mm tjocklek. Certifierad av LABEIN. Filnummer 90.4950.0-IN-CT-08/38 III

LAGRINGSREKOMMENDATIONER

Komponent A och B är fukt känsliga 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 6 månader för komponent A (polyol) och 9 månader för komponent B (isocyanat).

SÄKERHETSREKOMMENDATIONER

Om det hanteras korrekt innebär systemet **Phono Spray I-905** inte några särskilda risker. Undvik ögon- och hudkontakt. Instruktionerna i säkerhetsdatabladet måste följas under tillverkning och hantering av produkten.

System

Phono Spray I-905

Isocyanat H

LEVERANS

Normalt levereras **Phono Spray I 905** i ej returnerbara ståltrummor på 220 liter (blå för komponent A och svart för komponent B).

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.