



Simp® Seal 55

Adhesivo elástico monocomponente de tipo silánico
Sin solventes ni isocianatos en su composición
Certificado CE F/PW INT/EXT CC 12,5E

1

Descripción

Simp®Seal 55 es un adhesivo elástico monocomponente basado en polímeros con reactividad de curado de tipo silano.

Una vez extruido del envase, el producto cura por contacto con la humedad ambiente y/o la contenida en los materiales para transformarse en un adhesivo con flexibilidad permanente, elevada resistencia y alto rendimiento.

Homologaciones / normas

- Certificado EN 15651-1,-4 Type F/PW INT-EXT CC 12,5E

Campos de aplicación

Por sus características anteriormente mencionadas, Simp®Seal 55 es un producto versátil para aplicaciones de adhesión y sellado de una amplia variedad de materiales, incluyendo metales como acero, acero galvanizado ó pintado, aluminio no tratado ó anodizado, latón, cobre, vidrio, plástico reforzado con vidrio (GRP), madera, hormigón y muchos plásticos rígidos. Para uso en el pegado elástico de aplicaciones a nivel industrial: Ensamblado de paneles de aislamiento, pegado de materiales con resistencia a la vibración y sellado de componentes de diversa naturaleza como acero, aluminio, madera, plástico reforzado con vidrio (GRP) y otros materiales plásticos y superficies pintadas. Adecuado para usos en automoción, transporte (vagones, caravanas, vehículos refrigerados, containers) y de uso marino donde se requiera una adhesivo elástico y flexible con alto resistencia

Ventajas



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969937
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



- Producto respetuoso con el medio ambiente: No contiene isocianatos ni solventes
- No contiene simbolos de peligrosidad en su etiquetado
- Sin olor
- Flexibilidad permanente en un amplio rango de temperaturas desde -40 °C hasta + 100 °C. A partir de 120 °C la resistencia disminuye sensiblemente
- No experimenta cambio en volumen. No encoge al curar.
- No se forman burbujas en el curado
- Adhesion sin requerimiento de imprimaciones en la mayoría de los sustratos
- Aplicación sin descuelgue. Excepcional tixotropía y alta capacidad de soportar cargas.
- Alta resistencia a tensiones dinámica y mecánicas así como a impactos y golpes.
- No ataca a las superficies sobre las que se aplica el producto
- Incrementa la rigidez de torsión en el ensamblado final
- Mejora las propiedades de atenuación de vibraciones y ruidos en los materiales
- Excelente resistencia a las condiciones ambientales. Buena estabilidad del color y a la luz UV.
- Repintable con gran variedad de recubrimientos base agua ó solvente (Se recomienda test preliminar)
- Una vez curado resistente al agua, agua con alto contenido en cal, álcalis diluidos, productos de limpieza y mohos.



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969937
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Información técnica

3

Aspecto	Pasta tixotrópica
Color	Blanco, Gris y Negro
Naturaleza química	Polímero con funcionalidad reactiva silanica SiMP
Mecanismo de curado	Por reacción con la humedad ambiental
Profundidad de curado [min] (después de un día a 23°C y 50% hum. rel.)	ca. 3,0
Dureza Shore A (DIN 53505)	ca. 50
Densidad [g/cc] (Metodo NPT 06)	ca. 1,65
Tiempo libre de pegajosidad [minutos] (23 °C y 50% hum. rel.)	ca. 20
Modulo elástico a 100 % de deformación [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 1,8
Tensión de rotura [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 2,6
Elongación [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 270
Temperatura de aplicación [°C]	De +5 a + 40
Resistencia a la temperatura [°C]	De -40 a + 100



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Condiciones de aplicación

Las superficies deben de estar limpias, secas, sin restos de agua, aceite, grasa u oxido y en un estado óptimo. Retirar todas las partículas sueltas o residuos con aire a presión, papel de lija ó un cepillo duro. En el caso de soportes como vidrio, metales y otras superficies no porosas, estas deberan ser limpiadas previamente con un disolvente adecuado.

Cuando se trabaje sobre paneles premoldeados en los que se haya usado productos para desmoldear distintos al film de polietileno se debiera eliminar el polvo de las superficies y así mismo se recomienda utilizar chorro de arena a presión ú otros medios mecánicos para dar una cierta rugosidad a la superficie.

Realizar test previos para verificar el grado de adhesión de los substratos a unir. En algunos casos es requerido el uso de limpiadores o imprimaciones para asegurar una optima adhesión.

Como regla, los substratos deben ser preparados en acuerdo con las instrucciones proporcionadas por NPT. Sobre superficies especificas NPT puede proporcionar sus consejos si se remite muestra de dichos soportes a los laboratorios de NPT.

SiMP®Seal 55 puede ser pintado, en cualquier caso debido a la gran variedad de pinturas y barnices disponibles en el mercado se recomienda encarecidamente realizar una prueba de compatibilidad previa. Cuando se barniza con una pintura o barniz basado en resina alquídica puede afectar alargando el tiempo de secado de dicho recubrimiento.

Limpieza de utensilios

Limpiar las herramientas de trabajo con acetona ó alcohol inmediatamente después de su uso. Una vez curado el adhesivo, se deberán emplear medios mecánicos para su eliminación. Los residuos se han de eliminar siguiendo las indicaciones de la legislación vigente.

Medidas de protección personal

Evitar el contacto del adhesivo con la piel usando guantes de latex, goma ó polietileno. Si se produce contacto con la piel limpiar lo antes posible y lavar la parte afectada con agua y jabon. Mantener alejado el producto de los niños.



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969937
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Embalaje

Cartuchos de PE de 290 ml. 12 cartuchos por caja
Bolsas de aluminio de 400 ml. 12 bolsas por caja (bajo demanda)
Bolsas de aluminio de 600 ml. 20 bolsas por caja

Almacenamiento

Conservado en su envase original (no abierto) y no deteriorado, a una temperatura entre +5 y + 25 °C en un lugar fresco y seco, puede almacenarse hasta 12 meses. Evitar temperaturas que excedan de los 25°C por periodos prolongados de tiempo. Evitar en su almacenamiento ambientes húmedos y proteger de la acción directa del sol y otros focos de calor.

Información general

La información contenida en esta documentación hasta donde llega nuestro conocimiento es correcta y está basada en el conocimiento y experiencias de NPT s.r.l. hasta el momento actual, y no puede ser usada como una garantía debido a la variedad de materiales presentes en el mercado y al hecho de que las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control ó supervisión directas. No obstante NPT s.r.l. si garantiza una calidad constante del producto.

NPT srl se reserva el derecho a modificar y actualizar las hojas técnicas acorde a las circunstancias y requerimientos que surjan. Se recomienda a los clientes que verifiquen que disponen de la última edición de dicha documentación.

CONSULTAR SIEMPRE LAS HOJAS DE SEGURIDAD ANTES DE USAR EL PRODUCTO.



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497