



N.P.T. srl

New Polyurethane Technologies

Via G. Rossa, 2 - 40056 Crespellano (Bologna)
Tel. +39 051 969109 - Fax +39 051 969837

Production and R&D

Viale Zanotti, 90 - 27027 Gropello Cairoli (Pavia)
Tel +39 0382 815132 - Fax +39 0382 815482

www.nptsrl.com

SILANE ADHESIVES IN PERFECT HARMONY WITH THE ENVIRONMENT

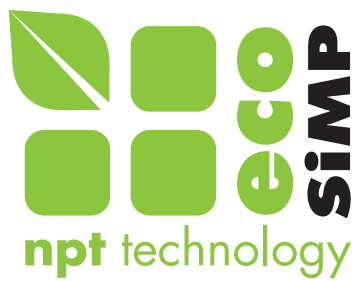




npt technology

SiMP





**NPT: la Creatività e l'Innovazione
per migliorare la vita e l'ambiente**

*NPT: Creativity and Innovation
to improve life and the environment.*

*N.P.T. Umweltschonende Kreativität
und Innovation*



INNOVATION. RESEARCH. ETHICS.



Innovazione. Ricerca. Etica

N.P.T. srl nasce nel 1993 dall'esperienza di chimici specializzati nella sintesi di prepolimeri igroindurenti e nella loro formulazione in prodotti adesivi e sigillanti.

Punto di forza di NPT è il dipartimento di Ricerca e Sviluppo indirizzato alla sintesi e all'analisi macromolecolare, alla chimica delle formulazioni ed alla caratterizzazione chimico-fisica dei materiali.

La volontà di fornire soluzioni innovative, compatibili con il crescente rispetto nei confronti dell'ambiente, ha portato NPT alla progettazione e creazione della nuova tecnologia silanica EcoSiMP, oggi coperta da brevetto Internazionale.

Innovazione, ricerca ed etica ecologica sono i principi che guidano NPT verso il futuro.

Innovation. Research. Ethics.

N.P.T. srl was founded in 1993 by experienced chemists specialised in moisture-curing pre-polymer synthesis and in their formulation in adhesive and sealant products.

NPT's strong point is its Research and Development Department focused on macromolecular synthesis and analysis, formulation chemistry and study of chemical-physical properties of the materials.

The strong will to supply innovative solutions, compatible with the increased ecology awareness, has brought NPT to programme and create today's new internationally patented EcoSiMP Silane technology.

Innovation, research and ecological ethics are the principles which drive NPT towards the future.

Innovation, Entwicklung, Ethik

N.P.T. wurde 1993 von hochspezialisierten Chemikern, mit langjähriger Erfahrung in der Synthese von feuchtigkeitshärtenden Präpolymeren und deren Anwendung im Bereich Kleb- und Dichtstoffe gegründet. Ein vielköpfiges Entwicklungsteam widmet sich der makromolekularen Synthese und Analyse, sowie der chemischen Formulierung und chemisch-physikalischen Charakterisierung von Fertigprodukten.

Der Wille, innovative Lösungen kompatibel mit den ständig wachsenden Anforderungen an die Umwelt zu finden, hat zu der Entwicklung der neuen EcoSiMP Technologie geführt, mittlerweile auch geschützt durch ein internationales Patent.

Innovation und Forschung, unter konsequenter Berücksichtigung ökologischer Aspekte sind die Prinzipien welche die zukünftigen Aktivitäten von N.P.T. bestimmen.



NO METHANOL NOR TIN SALTS

FLOORING



**No metanolo e
no sali di stagno**

EcoSiMP Flooring

L'adesivo silanico per parquet privo di emissioni di Metanolo sin dal momento della posa in opera.

- Brevetto Mondiale -

EcoSiMP Flooring è un adesivo ad elevato contenuto tecnologico, progettato per una posa facile e sicura del parquet prefinito. Ha basso impatto ambientale perché è caratterizzato da un'emissione molto contenuta di sostanze volatili ATOSSICHE. Tutto ciò grazie all'innovativo cuore tecnologico: la NUOVA GENERAZIONE SILANICA.

EcoSiMP Flooring si differenzia quindi in maniera netta dagli attuali adesivi per parquet silanici di prima generazione poiché non contiene e non sviluppa Metanolo. Per una totale eco-compatibilità, tenendo conto dell'intero ciclo di vita del prodotto secondo le moderne normative ambientali europee per una "chimica sostenibile", non contiene Sali di Stagno né Sali di altri metalli pesanti.

**No methanol
nor tin salts**

EcoSiMP Flooring

The silane parquet adhesive with no emissions of methanol from the moment in which the parquet is installed. - World-wide Patent -

EcoSiMP Flooring is a high-tech adhesive, purposely studied for an easy and safe installation of pre-finished parquet. With very low emission of volatile non-toxic substances, it has a low impact on the environment. Thanks to the innovative technological heart: the NEW SILANE GENERATION.

EcoSiMP Flooring stands well out from the first generation silane adhesives as it does not contain nor release Methanol which makes it 100% ecologically compatible – by taking into consideration the product's full life cycle according to the modern, European environment normatives geared towards a 'green chemistry'. EcoSiMP does not contain tin salts nor other heavy metal salts.

**Frei von Methanol
und Zinnsalzen**

EcoSiMP Flooring

Der Silan-Parkettkleber frei Methanol Emissionen ab dem Moment der Verlegung.

- mit weltweitem Patent -

EcoSiMP Flooring ist ein Kleber der modernsten Technologie, entwickelt für ein anwenderfreundliches und sicheres Verlegen von Parkettböden jeglicher Art und entspricht höchsten ökologischen Anforderungen, da er keine toxischen Substanzen irgendwelcher Art abspaltet. Dies dank der innovativen, modernsten Technologie: die NEUE SILAN-GENERATION.

EcoSiMP Flooring unterscheidet sich somit eindeutig gegenüber den handelsüblichen Parkett-Klebern auf Hybrid-Silan Basis der 1. Generation, indem es weder Methanol enthält noch solches emittiert. Für das Erreichen einer totalen Öko-Kompatibilität des Lebenszyklus' von der Produktion bis zur Entsorgung gemäss den neuesten EU-Normen für eine nachhaltige Chemie, wurde EcoSiMP Flooring unter Ausschluss von Zinnsalzen und Salzen anderer Schwermetalle entwickelt.



PERFORMANCE AND ECOLOGY

Performance ed ecologia

Rapidità di posa:

- Pronto all'uso non richiede miscelazione
- Si spatola con facilità
- Indurisce velocemente
- Si pulisce facilmente dagli elementi di legno (in caso di imbrattamento superficiale accidentale)
- Si pulisce rapidamente dagli attrezzi di lavoro e dalle mani (in caso di contatto accidentale)
- Permette ridotti tempi di consegna

Qualità di posa:

- Non ritira (privo di solvente)
- Non rigonfia (privo di isocianati)
- Non rilascia odori
- Aderisce su una grande quantità di sottofondi e di pavimentazioni preesistenti
- Assicura un incollaggio tenace e flessibile in grado di assecondare i naturali movimenti del legno, le dilatazioni termiche, le vibrazioni e gli assestamenti, senza pericolo di rotture
- Indicato per pavimentazioni radianti
- Contribuisce ad un buon isolamento acustico

Ecologia:

- E' esente da etichettature con simbologie di rischio
- Non sviluppa e non contiene Metanolo
- Non contiene Sali organici di Stagno
- Non contiene Ftalati
- Non contiene PVC
- Ha una bassa emissione di VOC ATOSSICI

Con EcoSiMP Flooring non è mai stato così veloce posare e consegnare il lavoro. E tutto ciò preservando la salute. EcoSiMP Flooring si rivela lo strumento ideale per il posatore moderno, che ambisce ad elevati standard di prodotto ma che è attento alla salute propria e del committente.

Performance and ecology

Rapid Laying:

- Ready-to-use, no mixing required
- Easily trowelled
- Fast hardening
- Easy cleaning of wood elements (in case of accidental superficial smudging)
- Quick cleaning of hands and working tools (in case of accidental contact)
- Accelerated flooring trafficability

Parquet laying quality:

- Does not shrink (solvent-free)
- No swelling (free from isocyanates)
- Odourless
- Adheres to a vast range of sub-floors and pre-existent flooring
- Ensures a strong flexible bonding able to conform to the natural movements of the wood, thermal dilatation, vibration and settling without danger of breakage
- Suitable for radiant flooring
- Confers good sound-proofing

Ecology:

- Exempt from harmful symbol labelling
- Does not contain nor release Methanol
- Does not contain organic Tin salts
- Does not contain phtalates
- Does not contain PVC
- Low emission of non-toxic VOC

With EcoSiMP Flooring, it has never been so fast to lay and finish parquet flooring as well as safeguard one's health.

EcoSiMP Flooring reveals to be the ideal instrument for the modern parquet layer, which aims at high product standards but it also takes care of his health and that of his client.

Leistung und Ökologie

Schnelle Verarbeitung:

- Gebrauchsfertig, kein Mischen benötigt
- Leicht spachtelbar
- Rasche Aushärtung
- Leichte Reinigung im Falle unbeabsichtigter Verschmutzung
- Problemlose Reinigung der Geräte und eventuell Hände

Verlegungs-Qualität:

- Schwundfrei (ohne Lösemittel)
- Kein Aufschäumen (isocyanatfrei)
- geruchsfrei
- Haftet auf einer Vielzahl von Untergründen
- Gewährleistet eine hochfeste, elastische Verklebung, welche die natürlichen Bewegungen, thermische Dilatation, Vibrationen und Setzungen des Holzes ohne Bruchgefahr aufnimmt.
- Geeignet für Heiz-Estriche
- Trägt zu einer guten akustischen Isolation bei

Umweltfreundlichkeit:

- Etikettierung ohne Gefahrensymbole
- Entwickelt und spaltet kein Methanol ab
- Enthält keine organischen Zinnsalze
- Frei von Phtalaten
- PVC-frei
- Extrem niedriger atoxischer VOC Gehalt

EcoSiMP Flooring gewährt ein schnelles Verlegen unter gleichzeitiger Schonung der Umwelt.

EcoSiMP Flooring erweist sich als das moderne Instrument für den aufgeschlossenen Verleger, welcher hohe Ansprüche an die Produktqualität stellt, aber auch auf die Gesundheit aller Beteiligten achtet.



RESEARCH AND DEDICATION

Passione e ricerca

EcoSiMP rappresenta, ad oggi, l'ultimo step del processo evolutivo di Ricerca e Sviluppo di NPT, da sempre orientato verso prodotti per parquet a basso impatto ambientale ed elevate performance. E' infatti già dalla fine degli anni '90 che NPT, sulla base della propria esperienza nella tecnologia poliuretanicca, presenta un adesivo poliuretanicco monocomponente, privo di solventi, acqua ed ammine: l'U-Bond Special K112. Proprio in virtù degli elevati connotati tecnologici, applicativi e di rispetto dell'ambiente U-Bond Special K112 ha ricevuto la certificazione da parte del Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia Industriale della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia e da parte del CATAS a garanzia di una "posa in assenza di esalazioni nocive" ed il riconoscimento "Verde Aureo" dell'architettura "manuale tecnico-pratico della Casa Sana e dei prodotti Ecologicamente migliorativi". Di seguito, sempre fedele alla propria filosofia, NPT formula una innovativa famiglia di primers poliuretanicci reattivi a ridotto impatto ambientale, senza ammine e solventi. Agli inizi degli anni 2000, in piena diffusione dei prodotti a base metossi-silanicca, NPT, nonostante sia già proprietaria di brevetti, decide di non formulare adesivi per parquet basati su tale tecnologia, in quanto rilasciano Metanolo, sostanza tossica, e pertanto incompatibili con la propria filosofia aziendale. In seguito, consapevole della validità dei "silanicci" dal punto di vista applicativo, NPT investe con forza in un nuovo progetto, con l'ambizione di eliminare i problemi ambientali relativi al rilascio di Metanolo ed alla comune presenza di Sali organici di Stagno. Nasce così EcoSiMP Flooring, l'ultima e più evoluta frontiera tecnologica nel mondo degli adesivi per parquet che accomuna eccellenti proprietà meccaniche e reologiche ad un impatto ambientale praticamente nullo.

Research and dedication

EcoSiMP today, represents, the last step in the evolutive process of NPT'S Research and Development, which, as always, has been orientated towards products for parquet with a high performance and low environmental impact. In fact, it is since the late 90's, that NPT has formulated U-Bond K112, a one-part polyurethane adhesive based on its experience in polyurethane technology which is completely without solvent, water and amine. In virtue of the high technological, applicative and ecological features, U-Bond Special K112 has been certified by the Environmental Health and Industrial Toxicology of the Salvatore Maugeri Foundation in Pavia and by CATAS as a guarantee of the laying of parquet "without harmful exhalations" and the recognition by "Verde Aureo" an architectural "practical-technical manual of the Healthy Home and Ecological home improvement products". As always, being faithful to it's philosophy, NPT has formulated an innovative range of reactive polyurethane solvent and amine free primers with a low environmental impact. At the beginning of the 2000's, during the full diffusion of methoxy-silane based products, NPT, although it was already the owner of various patents, decides not to formulate parquet adhesives based on such a technology, as such products release Methanol, which, being a toxic substance, is incompatible with its company's philosophy. Aware of the validity of silane products from an applicative point of view, NPT decides to heavily invest in a new project, with the aim of eliminating the environmental problems related to the release of Methanol and to the common presence of organic tin salts. This is how EcoSiMP Flooring was born, the latest and most evolved technological frontier in the world of parquet adhesives which unites excellent mechanical and rheological properties together with an almost zero environmental impact.

Leidenschaft und Forschung

EcoSiMP repräsentiert heute den letzten Entwicklungs-Schritt der N.P.T.-Forschung, welche schon immer auf die Formulierung von Parkett-Klebern mit höchstem Anspruch an Qualität und Ökologie ausgerichtet war. NPT hat bereits Ende der 90er Jahre, basierend auf der grössten Erfahrung in der Polyurethan-Technologie das Produkt U-BOND Special K112 auf den Markt gebracht, ein 1-Komp. Polyurethan-Parkettkleber, frei von Lösemitteln und Aminen. So erhielt U-Bond Special K112 dank Erfüllung strengster toxikologischer Vorschriften sowohl für den Verleger, wie aber auch Endverbraucher, das Zertifikat für "das Verlegen ohne jegliche schädliche Dämpfe" des Laboratoriums für Umwelthygiene und Industrie-Toxikologie "Salvatore Maugeri, Pavia," sowie der CATAS SPA. Im weitem wurde es mit der "Grüne Aureole" des "Technischen Handbuchs für gesundes Wohnen und ökologische Produkte" ausgezeichnet. Im weitem hat NPT im Jahr 2005 eine innovative Palette von reaktiven Polyurethan-Primern entwickelt, frei von Lösemitteln und Aminen und somit ebenfalls umweltfreundlich. Mit Beginn der 2000er Jahre erfolgte die Verbreitung von Produkten auf Basis Methoxy-Silan. N.P.T., obwohl im Besitz von entsprechenden Patenten, beschloss keine auf dieser Technologie basierenden Parkett-Kleber herzustellen, da diese Methanol, eine toxische Substanz abspalteten und somit im Widerspruch zur Firmen Philosophie standen. In Kenntnis der anwendungstechnischen Vorteile, welche die Silan-Technologie auszeichnet, entschloss N.P.T. in ein Entwicklungs-Projekt zu investieren, mit dem Ziel, die negativen Umwelt Einflüsse der Methanol-Emission, sowie die Präsenz von organischen Zinn-Salzen zu eliminieren. Als Resultat wurde mit EcoSiMP Flooring nun die letzte Stufe der Evolution im Bereich der Parkett-Kleber erreicht, welche hervorragende mechanische und rheologische Eigenschaften, gepaart mit höchster Umweltfreundlichkeit, vereint.





THE RANGE: COMPLETE INNOVATION



La gamma: innovazione completa

EcoSiMP è una innovativa tecnologia silanica che ha permesso di sviluppare una grande famiglia di prodotti aventi differenti caratteristiche, ma con un unico comune denominatore: L'ATTENZIONE PER LA SALUTE E L'AMBIENTE

EcoSiMP Industry

EcoSiMP Industry è un adesivo-sigillante mono-componente igroindurente a natura silanica e basso impatto ambientale, per applicazioni in cartuccia o sacchetto.

NON rilascia Metanolo e NON contiene sali di Stagno, ed è caratterizzato da un'emissione molto bassa di VOC a natura ATOSSICA.

EcoSiMP Industry è caratterizzato da un elevato "effetto ventosa" e da un rapido indurimento, caratteristiche queste che permettono un posizionamento immediato e stabile degli oggetti da incollare. Si trasforma in breve tempo in un materiale elastico ad elevate prestazioni, con eccezionale stabilità del colore.

L'ottima capacità di adesione su di una gran varietà di materiali, anche "difficili" (metalli, plastiche, legno ecc.), permette di accoppiare e sigillare materiali di natura completamente differente.

Usi:

- Incollaggio in cordoli (per estrusione da cartuccia o sacchetti) di elementi in legno o laminati per posizionare e fissare rapidamente pavimentazioni civili ed industriali.
- Interventi di riparazione veloci di pavimentazioni in legno o laminato.
- Posizionamento immediato e stabile di zoccolini, profili metallici e plastici.
- Sigillatura di giunti a vista, con elevato effetto estetico nel tempo.
- Sigillatura di giunti "tipo nautico" per pavimentazioni interne (bagni, sale fitness) ed esterne.

EcoSiMP Spray

EcoSiMP Spray è un adesivo-sigillante mono-componente igroindurente a natura silanica e basso impatto ambientale, per applicazioni a spruzzo.

NON rilascia Metanolo e NON contiene Sali di Stagno, ed è caratterizzato da un'emissione molto bassa di VOC a natura ATOSSICA.

EcoSiMP Spray è caratterizzato da una bassa viscosità che ne permette la spruzzatura per mezzo di aerografi e impianti airless. Adatto all'incollaggio di supporti flessibili e rigidi.

Usi:

- Incollaggio di rivestimenti interni d'arredo murale, in tranciato flessibilizzato.
- Assemblaggio di elementi per la costruzione di manufatti in grande formato (pannelli) in legno/laminato/acciaio inox/alluminio satinato/polycarbonato/plexiglass.



The range: complete innovation

EcoSiMP is an innovative silane technology which has permitted the development of a vast range of products with different properties but with a sole common denominator: PARTICULAR ATTENTION TO HEALTH AND THE ENVIRONMENT

EcoSiMP Industry

EcoSiMP Industry is a one-part, moisture curing silane-based adhesive and sealant with a low environmental impact, for cartridge or foilpack applications.

Does NOT release Methanol NOR does it contain Tin salts, and is characterised by a very low NON TOXIC emission of VOC.

EcoSiMP Industry is characterised by a high 'green strength' and by fast hardening which allows an immediate and stable positioning of the parts to be bonded. In a short time, it transforms into a high performance elastic material with excellent colour stability.

The excellent adhesion on a great variety of materials, also considered as 'difficult' (metals, plastics, wood etc) allows the coupling and sealing of completely different material types.

Uses:

- Beading (extrusion from cartridge or foilpack) of wood or laminated elements to quickly position and fix civil and industrial flooring.
- Fast repair of wood or laminated flooring.
- Immediate and stable positioning of skirting boards, metal and plastic profiles.
- Sealing of open joints, with a durable high aesthetic effect.
- 'Marine' joint sealing for external and internal flooring (bathrooms, fitness areas).

EcoSiMP Spray

EcoSiMP Spray is a silane, moisture-curing adhesive and sealant with a low environmental impact for spray applications.

Does NOT release Methanol and does NOT contain Tin salts, and is characterised by a very low emission of NON TOXIC VOC.

EcoSiMP Spray has a low viscosity which allows spraying by spray-guns and airless plants. Suitable for bonding flexible and rigid supports.

Uses:

- Bonding of internal flexible trimmed wall furnishings.
- Assembly of elements for the construction of large-sized manufactured goods (panels) in wood/laminate/stainless steel/satin-finished aluminium/polycarbonate/plexiglass.



Die Produktpalette: Innovation komplett

EcoSiMP beinhaltet eine innovative Silan-Technologie auf deren Basis eine Produktelinie unterschiedlichster Anwendungsmöglichkeiten entwickelt wurde, aber mit einem gemeinsamen Nenner: RÜCKSICHT AUF UMWELT- UND GESUNDHEITS-ASPEKTE

EcoSiMP Industry

EcoSiMP Industry ist ein 1-Komponenten, feuchtigkeitshärtender Klebe-Dichtstoff auf Silanbasis und niedrigster Umweltbelastung, für die Verarbeitung aus der Kartusche oder Folienbeutel.

Er spaltet KEIN Methanol ab und enthält KEINE Zinnsalze und verfügt über einen niedrigen, ATOXISCHEN VOC.

EcoSiMP Industry zeichnet sich durch einen hohen Ansaugeffekt und rasche Aushärtung aus und erlaubt dadurch ein sofortiges, stabiles Positionieren der zu verklebenden Objekte. Es polymerisiert in kurzer Zeit zu einem hochwertigen elastischen Klebe-Dichtstoff mit ausgezeichneter Farbstabilität.

Die hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Materialien, auch "diffizilen" (Metalle, Kunststoffe, etc.) gewährleistet ein Verkleben und Abdichten unterschiedlichster Werkstoffe.

Anwendungen:

- Verkleben von Holzelementen oder Laminaten für ein rasches Verlegen von Böden im Wohn- wie auch Industrie-Bereich.
- Einfache und schnelle Reparaturarbeiten an Holz- und Laminatböden.
- Rasches und stabiles Verkleben von Sockelleisten, Metall- und Kunststoff-Profilen.
- Fugenabdichtungen von langfristiger Qualität auch in bezug auf Ästhetik (farbstabil).
- Fugenabdichtungen in Feuchträumen (Badezimmer, Fitness-Anlagen) innen und aussen.

EcoSiMP Spray

EcoSiMP Spray ist ein 1-Komponenten, feuchtigkeitshärtender Klebe-Dichtstoff auf Silanbasis und von niedrigster Umweltbelastung für das Verarbeiten mittels Spritzpistole. Er spaltet KEIN Methanol ab und enthält KEINE Zinnsalze und verfügt über einen niedrigen, ATOXISCHEN VOC.

ECOSiMP Spray ist dank seiner niedrigen Viskosität mit handelsüblichen Aerographen und auch airless problemlos spritzbar. In der Anwendung eines dünnen Films können Verklebungen auf flexiblen wie auch starren Untergründen realisiert werden.

Anwendungen:

- Verklebungen von flexiblen, internen Wandbeschichtungen.
- Verkleben von grossformatigen Konstruktionselementen (Paneelen) aus Holz Laminat/ rostfreiem Stahl/ Aluminium/ Polycarbonat/ Plexiglas.

