

U-BOND SPECIAL K112



U-BOND SPECIAL K112



Tecnologia per la posa del parquet nel pieno rispetto dell'ambiente, dell'utente, del posatore.

L'adesivo monocomponente pronto all'uso per la posa di ogni tipo di parquet.

- Senza solventi e inodore
- Privo di sostanze volatili e di esalazioni nocive

Certificato DIN 281 "Adhesive for Parquet Flooring"

Consigliato dal "NUOVO VERDE AUREO" dell'Architettura
"Manuale Tecnico-Pratico della Casa Sana e dei prodotti Ecologicamente migliorativi"



N.P.T. srl New Polyurethane Technologies

Via Einstein,8 - 40050 Monteveglio (BO) Italy

Tel. +39 051.833367 - Fax +39 051.833362

E-mail: npt@cheming.com



U-BOND SPECIAL K112

SCHEMA TECNICA Maggio 2009

U-BOND SPECIAL K112

ADESIVO MONOCOMPONENTE POLIURETANICO PER LA POSA DEL PARQUET, PRIVO DI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI (VOC = 0) SIA PRIMA CHE DOPO L'APPLICAZIONE.

Descrizione prodotto:

U-BOND SPECIAL K112 è un adesivo poliuretano monocomponente, igroindurente, a consistenza pastosa, senza solventi e senza acqua, facilmente applicabile a spatola con il minimo sforzo. Il prodotto deve essere distribuito uniformemente sulla superficie così da creare, a polimerizzazione completata, uno strato adesivo flessibile caratterizzato da una elevata tenacità ed in grado di sopportare le sollecitazioni esercitate dagli elementi lineari senza fessurazioni.

L'U-BOND SPECIAL K112 è stato il primo adesivo monocomponente per parquet riconosciuto dal "NUOVO VERDE AUREO dell'architettura, Manuale Tecnico-Pratico della Casa Sana e dei Prodotti Ecologicamente Migliorativi" come soluzione altamente innovativa sia dal punto di vista delle elevate caratteristiche tecnico-prestazionali che da quello ambientale.

Campi di applicazione:

U-BOND SPECIAL K112 è specifico per l'incollaggio di qualsiasi pavimento in legno (incluso faggio, acero e legni esotici), lamparquet, listoncino, maxilstone, prefinto e laminato, su tutti i tipi di sottofondi cementiti, tal quali o consolidati e su pavimentazioni preesistenti.

Caratteristiche & Vantaggi:

- Monocomponente, facile da applicare, non richiede alcuna miscelazione
- Privo di solvente-100% di contenuto solido. Non cambia di volume e non ritira
- Privo di odore
- Ipoallergenico
- Abbatte il rumore
- Posa del materiale in assenza di esalazioni nocive: Protocollo nr.461 del 23/04/1999 e nr.943 del 10/09/1999, Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia Industriale della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.
- Ottimo potere adesivo e rapido indurimento
- Elevati valori di resistenza al taglio(DIN 281) per un incollaggio tenace con una adeguata resistenza alle sollecitazioni miste combinate
- Maggiore garanzia di tenuta con U-Primer 100 senza solventi per il consolidamento superficiale del massetto.
- Perfettamente compatibile con i cicli di verniciatura del parquet.

Generali:

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono redatte sulla base delle nostre migliori conoscenze. Tuttavia non possono essere considerate impegnative come garanzia, dal momento che modalità, luogo d'impiego e condizioni applicative sfuggono al nostro controllo. Pertanto decliniamo ogni responsabilità per un utilizzo improprio del prodotto in quanto i consigli applicativi riportati nella presente scheda sono da ritenersi di natura generale.

Nei casi di dubbi è consigliabile effettuare prove preliminari.

N.P.T. srl si riserva il diritto di modificare o aggiornare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso. I clienti sono gentilmente pregati di verificare di essere in possesso della corrente edizione.

PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO CONSULTARE SEMPRE LE SCHEDE DI SICUREZZA.

N. P. T. Srl
New Polyurethane Technologies



FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI

CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE

Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia Industriale

27100 PAVIA - Via Alzaia, 29

Tel. (0382) 461518 - 575459 - 592206

Fax 0382578764

E-mail: igamb@fsm.it

Prot. n. 943 /99/CM/2/ap

Pavia, 10 settembre 1999

Spett.le
N.P.T. s.r.l.
Viale Zanotti,90
27029 Gropello Cairoli (PV)

c.a. Sig Paolo Galbiati

Oggetto: Risultati analitici relativi al Vs. prodotto **U-BOND SPECIAL**.

Con la presente si anticipano i risultati relativi alla determinazione di Solventi Organici e MDI (Metilene Bisfenil Isocianato) eseguite sul Vs. prodotto **U-BOND SPECIAL**.

Allo scopo di valutare nelle condizioni più cautelative possibili il rilascio degli inquinanti già citati sono stati posti, in un recipiente di vetro del volume totale di 3L, 900 g di colla in modo di disporre un film di prodotto lungo tutte le superfici interne. Dal tappo di chiusura, attraverso tre fori si è provveduto al prelievo di solventi (flusso 0,1 L/min), MDI (flusso 1 L/min) per un tempo complessivo di 120 min. Infine dal terzo foro mediante un tubo che lambiva il fondo è stata immessa aria.

I metodi di campionamento e analisi eseguiti sono il NIOSH 2549 - Volatile Organic Compounds (screening) e l'OSHA n. 47 - MDI.

RISULTATI

Dal campionamento effettuato così come descritto è stata rilevata la presenza dei seguenti solventi:

	$\mu\text{g ass}$
Tricloroetilene	35,8
1,2-Dicloropropano	24,5
Toluene	6,8
Alchilbenzeni	112,6
Xileni	5,4

La quantità di MDI è risultata inferiore al limite di rilevabilità del metodo analitico, pari a 0,5 $\mu\text{g ass}$.



FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI

CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE

Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia Industriale

27100 PAVIA - Via Alzaia, 29

Tel. (0382) 461518 - 575459 - 592206

Fax 0382578764

E-mail: igamb@fsm.it

Pavia, 10 settembre 1999

Spett.le
N.P.T. s.r.l.
Gropello Cairoli (PV)

CONCLUSIONI

Sulla base dei dati ottenuti si può ritenere che la colla analizzata non risulta a base di solventi in quanto questi ultimi sono presenti a livello di tracce, probabilmente riferibili ai processi produttivi o ai lavaggi dei miscelatori e reattori di produzione.

Inoltre, pur operando in condizioni estreme non è stata osservata presenza di MDI. Ciò fa ulteriormente ritenere, che durante le normali attività di posa la sua concentrazione non sia analiticamente rilevabile.

I risultati di queste prove (con grafici strumentali) saranno allegati alla relazione ambientale già inviata in precedenza.

IL RELATORE
Dott. A. BERRI

IL DIRETTORE TECNICO
Dott. G. MINOIA

Protocollo: 24271 / 1
Data Ricevimento: 12-12-2001
Data Esecuzione: 08-01-2002
Data Emissione: 31-01-2002

Spett. N. P. T. SRL NEW POLYURETHANE
TECHNOLOGIES
VIA EINSTEIN, 8
40050 MONTEVEGLIO (BO)
ITALY

Emissioni di composti organici volatili (camera ENV 13419/01) PTP121/01

MATERIALE SOTTOPOSTO ALLA PROVA

Colla poliuretana distesa su lastra di vetro: utilizzati 123,8 g di colla su una superficie di cm 50 x 80 pari a 309,5 g/m²

CARATTERISTICHE DELLA CAMERA DI PROVA

La camera in acciaio e vetro ha le dimensioni di 1,25 m x 1,00 m x 0,80 m.
L'aria in ingresso é purificata su carbone attivo e quindi filtrata; il ricambio d'aria costante é assicurato da un Mass Flow Controller comandato elettronicamente.
Due ventilatori assicurano la miscelazione all'interno della camera.

CONDIZIONI DELLA PROVA

SUPERFICIE DEL CAMPIONE	0,4 m ²
TEMPERATURA DELL'ARIA	23 ± 2°C
UMIDITA' DELL'ARIA	50 ± 5 % U.R.
RICAMBIO D'ARIA	0,5 m ³ /h
CARICO	0,4 m ² /m ³ /h

MODALITA' DI ANALISI

Il campionamento viene effettuato 24 e 240 ore dopo il caricamento del campione mediante cattura delle sostanze organiche volatili su tubo caricato con Chromosorb 106 e successiva analisi mediante Desorbitore termico collegato ad un gascromatografo con rivelatore FID in serie ad un FTIR per l'identificazione delle sostanze campionate.

RISULTATI

I risultati sono riportati nella tabella della pagina allegata al presente rapporto di prova.

Il responsabile di reparto



Il direttore
Dott. Ing. Angelo Sparanza



1 PROCEDURE

The company N.P.T. s.r.l., Gropello Cairoli (PV), Italy, contracted the Polymer Institut Dr. R. Stenner GmbH on December 6th, 2000 to test the parquet adhesive U-BOND K 112 according to:

DIN 281 Parquet adhesives; requirements, testing, instructions for processing (03.1994),

2 DESCRIPTION OF SAMPLE

On December 11th, 2000, the Polymer Institut received the following samples of the parquet adhesive:

Designation:	U-BOND K 112
Colour:	amber
Grade:	non sag
Lot No.	043798
Quantity:	4 sausage packages à 600 ml
Manufactured by:	N.P.T. s.r.l. 27027 Gropello Cairoli (PV) Italy

3 PREPARATION OF THE TEST-SAMPLES

The preparation of the test samples has been made with parquet strips and parquet panels from oak for panel parquet according to DIN 281 and DIN 280, part 1

All preconditioning and tests have been carried out at normal standard conditions according to DIN 50 014 - 23/50-2 unless otherwise specified.

The drying time of the parquet adhesive was 10 minutes.

U-BOND SPECIAL K112

ADESIVO STRUTTURALE PER L'INCOLLAGGIO DEL PARQUET - CERTIFICATO DIN 281

L' U-BOND SPECIAL K112 è un adesivo poliuretano monocomponente ipoallergenico esente da solventi, acqua ed alcool, privo di ritiro, con buone proprietà riempitive, di facile stesura con spatola dentata. Indurisce per assorbimento di umidità trasformandosi in una colla adesiva molto tenace resistente all'acqua, alle temperature ed all'invecchiamento.

Ideale per incollaggi strutturali e tenaci di elementi in legno su supporti anche non porosi. L'alta tixotropia mantiene fermamente in posizione gli elementi da incollare; quindi è particolarmente utile e pratico per posa di grandi superfici, di pavimentazioni in legno.

U-BOND SPECIAL K112 rappresenta la soluzione monocomponente, facile e sicura, per l'incollaggio di qualsiasi pavimento in legno, lamparquet, listoncino, maxilstone, prefinto e laminato su tutti i tipi di sottofondi cementizi, tal quali o consolidati con Primers. Particolarmente indicato per pavimenti radianti, pavimentazioni rivestite con materiale ceramico, palladiana, marmo, pietre naturali e legno.

I vantaggi qualitativi applicativi dell' adesivo U-BOND SPECIAL K112

- Formulato appositamente per la posa del parquet.
- Monocomponente, facile all'uso, non richiede alcuna miscelazione con la conseguente riduzione dei tempi passivi necessari alla lavorazione del prodotto.
- Non c'è spreco di materiale
- Pulizia e semplicità d'intervento
- Nessun problema di smaltimento dei fusti
- Inodore
- 0,00 % di solventi — Formulato senza solventi.
- Posa del materiale in assenza di esalazione nocive (protocollo nr.461 del 23/04/1999 e nr. 943 del 10/09/1999, Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia Industriale della Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia).
- Ipoallergenico (vengono adottati da parte degli operatori maggiormente sensibili ai tradizionali prodotti bicomponenti per continuare a posare senza correre il rischio di contrarre nuovamente dermatiti o forme allergiche).
- Ottimo potere adesivo e rapido indurimento.
- Certificato secondo la normativa DIN 281 "Adhesives for Parquet Flooring"
- Elevati valori di resistenza al taglio (DIN 281), sintomo di un incollaggio tenace.
- Ottima tixotropia
- Possibilità di compensare movimenti causati da dilatazioni termiche, vibrazioni, assestamenti, senza pericolo di rotture.
- Maggiore garanzia di tenuta per le ottime caratteristiche di bagnabilità anche alle basse temperature.
- Perfettamente compatibile con i cicli di verniciatura del parquet.
- Buona resistenza all'influenza di agenti atmosferici: acqua, umidità (interessanti sono i valori ottenuti in presenza di elevati livelli di umidità — circa 5% in peso - all'atto della posa, eliminando ogni necessità di pre-trattamenti del sottofondo)

Caratteristiche tecniche:

Peso Specifico: $1,42 \pm 0,02$ gr/cc

Fuori Polvere: c.a. 70 minuti

Tempo aperto massimo: 60 minuti

Resistenza chimica: Eccellente

Resistenza all'acqua e all'umidità: Eccellente

Temperatura di messa in opera: + 5°C fino a + 35°C

Iniziale resistenza al taglio longitudinale (DIN 281): 3,7 N/mm²

Resistenza al taglio longitudinale dopo l'invecchiamento (DIN 281): 3,8 N/mm²

Deformazione applicando una forza al taglio di 3,0 N/mm² (DIN 281): 1,6 mm

Resistenza agli alcali: ottima

Pedonabilità della pavimentazione: Entro le 24 ore

Indurimento completo - levigatura: Dopo le 36 - 48 ore

Metodo di applicazione:

Accertarsi che il sottofondo sia compatto, planare e privo di residui oleosi o di colle preesistenti. Con spatola dentata, dimensionata al tipo di superficie, stendere il prodotto con un'opportuna pressione. U-Bond Special K112, quando applicato sulla superficie in strato uniforme, svolge una funzione impermeabilizzante consentendo la posa del parquet sino ad un valore massimo del 5% in peso di umidità relativa del sottofondo. Permette la posa del parquet entro, ma non oltre, 1 ora dalla sua stesura.

Consigli per l'uso:

- Astenersi da qualsiasi tipo di diluizione
- Utilizzare guanti in lattice o crema barriera per una rapida pulizia
- Per la rimozione immediata di tracce di prodotto fresco sulla superficie del parquet utilizzare le apposite

