



# starkem®

WORKING FOR YOUR SAFETY

**MANUALE TECNICO / TECHNICAL MANUAL**



**COLLE SPECIALI / SPECIAL GLUES**

# INDICE

## Index

### ■ ADESIVI VINILICI PER L'INDUSTRIA DEL LEGNO

*Vinyl adhesives for wood industry*

STARVIL D2

STARVIL D2R

STARVIL D3

STARVIL RP3

INDURITORE S50

STARVIL RP20

STARVIL 49R

STARVIL 1210 pag. 3-4

### ■ ADESIVI PER PARQUET

*Adhesives for parquet*

STARBOND PARKETT pag. 5

### ■ ADESIVI POLIURETANICI

*Polyurethane adhesives*

STARPUR PLUS

PULITORE ST010

PULITORE ST020 pag. 5-6

### ■ ADESIVI TERMOFONDENTI

*Hot melt adhesives*

STARSTIK 1500

STARSTIK 3400

STARSTIK 4000

STARSTIK 4735 pag. 6

### ■ STARSTIK 7056

STARSTIK 8056

STARPUR HM1630

STARCLEAN 59

STARCLEAN 2240 pag. 7

### ■ ADESIVO POLIURETANICO ALL'ACQUA

*Polyurethane adhesive in aqueous dispersion*

STARPUR 7000/2C

INDURITORE S50 pag. 8

### ■ ADESIVI UREICI

*Urea adhesives*

STARESIN HF/E1

STARESIN 4303.01 pag. 8

### ■ PRODOTTI IN CARTUCCIA

*Cartridge products*

STARFIX

STARBOND 3 (BIANCO/WHITE)

STARBOND 3 (GRIGIO/GREY)

STARBOND 4 (NERO/BLACK)

STARBOND 5  
(TRASPARENTE/TRANSPARENT)

STARBOND 9  
(TRASPARENTE/TRANSPARENT) pag. 9-10

# ADESIVI VINILICI PER L'INDUSTRIA DEL LEGNO

## *Vinyl adhesives for wood industry*

### STARVIL D2

Adesivo acetovinilico, in dispersione acquosa, per incollare legno tenero su sé stesso e laminato su legno tenero. Buone proprietà di presa ed ottima resistenza al calore. E'adatto per presse a freddo e presse a caldo. Può essere aggiunto, fino al 20% in peso, a colle urea-formaldeide per aumentare le proprietà di adesione e per soddisfare i requisiti E0 delle emissioni di formaldeide.

*Polyvinyl acetate water based adhesive for bonding soft wood on itself and laminate on soft wood. Good setting properties and very good heat resistance. It is suitable for cold presses and hot presses. It can be added, up to 20% by weight, to urea-formaldehyde glues to increase the adhesion properties and to fulfil the E0 requirements of formaldehyde emissions.*

### STARVIL D2R

Adesivo acetovinilico, in dispersione acquosa, ad alte prestazioni adatto per l'incollaggio di legni duri (faggio, acero, ecc. su sé stessi) per la produzione di sedie in legno. E'adatto anche per l'assemblaggio di parti di mobili quando è richiesta una presa rapida. Elevata resistenza al taglio, presa rapida ed elevata resistenza al creep.

*Polyvinyl acetate water based adhesive with high performances suitable for bonding of hard woods (beechwood, maple, etc. on themselves) for the production of wood chairs. It is also suitable for the assembly of furnitures parts when fast setting is required. High shear strength, fast setting and high creep resistance.*

### STARVIL D3

Adesivo acetovinilico, in dispersione acquosa, ad alte prestazioni che soddisfa i requisiti della classe D3 (EN 204). Con l'aggiunta dell'induritore INDURITORE S50 (5% in peso) si raggiunge la classe D4 secondo EN 204.

*Polyvinyl acetate water based adhesive with high performances that fulfils the requirements of the D3 class (EN 204). When the hardener INDURITORE S50 is added (5% by weight), the D4 class is reached according to EN 204.*

### STARVIL RP3

Adesivo acetovinilico, in dispersione acquosa, ad alte prestazioni che soddisfa i requisiti della classe D3 (EN 204). Con l'aggiunta dell'induritore INDURITORE S50 (5% in peso) si raggiunge la classe D4 secondo EN 204.

*Polyvinyl acetate water based adhesive with high performances that fulfils the requirements of the D3 class (EN 204). When the hardener INDURITORE S50 is added (5% by weight), the D4 class is fulfilled according to EN 204.*

### INDURITORE S50

INDURITORE S50 è un induritore a base di isocianato, esente da solventi, per adesivi a base acqua. Dopo l'aggiunta del catalizzatore, l'adesivo raggiunge prestazioni superiori di resistenza al calore ed all'acqua.

*INDURITORE S50 is a solvent free isocyanate based hardener for water based adhesives. After the addition of the hardener, the adhesive reaches higher performances of heat resistance and water resistance.*

# ADESIVI VINILICI PER L'INDUSTRIA DEL LEGNO

## *Vinyl adhesives for wood industry*

### STARVIL RP20

Adesivo acetovinico, in dispersione acquosa, ad alte prestazioni che soddisfa i requisiti della classe D3 (EN 204). STARVIL RP20 ha un'elevata viscosità ed è indicato per l'incollaggio di parquet, finestre, porte, legni tropicali, mobili da bagno, mobili da cucina, piani cucina e porte e ogni volta che è richiesta un'altissima resistenza all'acqua e alle alte temperature.

*Polyvinyl acetate water based adhesive with high performances that fulfils the requirements of the D3 class (EN 204). STARVIL RP20 has high viscosity and is suitable for bonding of parquet floors, windows, doors, tropical woods, bathroom furniture, kitchen furniture, kitchen tops and doors and whenever a very high resistance to water and to high temperatures is required.*

### STARVIL 49R

Adesivo acetovinilico, in dispersione acquosa, ad alte prestazioni indicato per l'incollaggio di legni duri con legni duri (Faggio-Faggio, Acero-Acero, ecc.). Per le sue caratteristiche è adatto per incollare sedie o parti di sedie e per tutte le altre operazioni di assemblaggio nell'industria del legno quando sono richiesti alti valori di adesione e resistenza al creep. La sua speciale formulazione permette di incollare anche legni esotici non oleosi come Iroko, Mogano, ecc.

*Polyvinyl acetate based glue, in aqueous dispersion, of high performances suitable for the bonding of hard wood with hard wood (Beech-Beech, Maple-Maple, etc.). Due to its characteristics, it is suitable for gluing chairs or parts of chairs and for all the other assembling operations in the wood working industry when are required high values of bonding strength and creep. Its special formulation allows also gluing exotic woods non oily such as Iroko, Mahogany, etc.*

### STARVIL 1210

Colla acetovinilica, in dispersione acquosa, studiata espressamente per l'impiego in operazioni di impiallacciatura, grazie alle sue particolari caratteristiche di resistenza all'acqua ed ai solventi e per le sue proprietà anti trasudanti.

*Polyvinyl acetate based glue, in aqueous dispersion, expressly designed for use in veneer operations, thanks to its particular characteristics of resistance to water and solvents and its anti oozing properties.*

## ADESIVI PER PARQUET

### *Adhesives for parquet*

#### STARBOND PARKETT

Adesivo monocomponente igroindurente a base di polimeri silano terminali. È esente da solventi, acqua, ammine e isocianati ed è privo di etichettatura di rischio. Forma una linea collante tenace ed elastica ed è specifico per incollare parquet di tutti i tipi e formati su tutti i tipi di sottofondi.

*One component moisture curing adhesive based on terminal silane polymers. It is free from solvents, water, amines and isocyanates and it is without risk labeling. It forms a strong and elastic glue line and it is specific for gluing parquet of all types and sizes on all types of substrates.*

## ADESIVI POLIURETANICI

### *Polyurethane adhesives*

#### STARPUR PLUS

Adesivo poliuretano igroindurente monocomponente a presa rapida per l'incollaggio di metalli, legno, polistirene espanso, fibrocemento, poliesteri, laminati, ecc., in generale quando è richiesta la resistenza all'acqua. Soddisfa i requisiti della classe D4 (EN 204).

*One component moisture curing polyurethane adhesive with fast setting for bonding metals, wood, expanded polystyrene, cement bonded wood fibre blocks, polyesters, laminates, etc., when water resistance is required. It fulfils the requirements of the D4 class (EN 204).*

#### PULITORE ST010

Speciale preparato a base di olii minerali, assolutamente privo d'acqua, studiato per l'immersione dopo l'uso di pistole ed erogatori in generale, impiegati nell'applicazione di adesivi igroindurenti. La speciale formulazione del PULITORE ST010 allontana l'acqua, necessaria per l'indurimento degli adesivi igroindurenti, consentendo ad un erogatore in esso immerso di mantenere inalterata la colla fresca fino ed oltre le 24 ore. Può essere utilizzato come antiadesivo se opportunamente distribuito sui piani pressa o strettoi prima dell'utilizzo degli stessi.

*Special preparation based on mineral oils, absolutely water free, designed for immersion after the use of guns and dispensers, used in the application of water hardening adhesives. The special formulation of PULITORE ST010 removes the water, necessary for the hardening of the moisture curing adhesives, allowing a dispenser dipped in it, to keep the fresh glue unchanged for up to and beyond 24 hours. It can be used as anti adhesive if properly distributed on the press surfaces or clamps before using them.*

## ADESIVI POLIURETANICI

### *Polyurethane adhesives*

#### **PULITORE ST020**

Preparato speciale a base di diluenti e solventi, esente da acqua, studiato per la pulizia e l'immersione dopo l'uso di pistole e dosatori, utilizzato nell'applicazione di adesivi igroindurenti. La speciale formulazione del PULITORE ST020 ammorbidisce la linea di colla degli adesivi igroindurenti, consentendo un'efficace pulizia.

*Special preparation based on diluents and solvents, free of water, designed for cleaning and immersion after the use of guns and dispensers, used in the application of moisture curing adhesives. The special formulation of PULITORE ST020 softens the glue line of moisture curing adhesives, allowing effective cleaning.*

## ADESIVI TERMOFONDENTI

### *Hot melt adhesives*

#### **STARSTIK 1500**

Adesivo termofondente, a base EVA, adatto all'incollaggio di bordi di diverso tipo mediante bordatrici automatiche. Scopi generali, adatto anche per la pre-adesione dei bordi.

*Hot melt, EVA based, adhesive suitable to gluing edges of different types by means of automatic edge banding machines. General purposes, also suitable for edges pre-adhesivation.*

#### **STARSTIK 3400**

Collante termofondente, a base EVA, idoneo per incollare bordi di diversa natura mediante bordatrici automatiche. Usi generali.

*Hot melt, EVA based, bonding agent suitable for gluing edges of different nature by means of automatic edge banding machine. General purposes.*

#### **STARSTIK 4000**

Adesivo termofondente, a base EVA, per la bordatura manuale, idoneo per l'incollaggio dei bordi su pannelli curvi e sagomati. Uso generale. Adatto per bordi in plastica (ABS, PVC) su pannelli in truciolare e MDF.

*Hot melt, EVA based, adhesive for manual edge banding, for bonding of the edges on curved and shaped panels. General use. Suitable for plastic edges (ABS, PVC) on chipboard and MDF panels.*

#### **STARSTIK 4735**

Adesivo termofondente per la bordatura con HPL, carte resinatate e bordi in ABS su pannelli in truciolare. Adatto anche alla pre-adesivizzazione dei bordi.

*Hot melt adhesive for edge banding with HPL, resinated papers and ABS edges on chipboards panels. Also suitable for edge pre-adhesivation.*

# ADESIVI TERMOFONDENTI

## Hot melt adhesives

### STARSTIK 7056

Adesivo termofondente, a base EVA, per bordatura, linea collante trasparente, con tempo aperto medio. Alta adesione, adatto per HPL, carte resinare, legno e bordi in plastica (ABS, PVC, PS, PET).

*Hot melt, EVA based, adhesive for edge banding, transparent glue line, with medium open time. High adhesion, suitable for HPL, resinated papers, wood and plastic edges (ABS, PVC, PS, PET).*

### STARSTIK 8056

Adesivo termofondente, a base EVA, con tempo aperto lungo, specifico per incollaggi ad alta difficoltà. Adatto all'incollaggio di bordi mediante applicazioni di soft-forming. Prodotto adatto all'uso universale. Linea collante trasparente.

*Hot melt, EVA based, with long open time, specific for high difficulty bonding. Suitable to gluing edges by soft-forming applications. Product suitable for universal use. Transparent glue line.*

### STARPUR HM1630

Adesivo termofondente poliuretano reattivo per bordatura, ad elevata presa iniziale e stabilità termica. Adatto per l'incollaggio di bordi in plastica (ABS, PVC, PP,...) con primer, di legno massello, impiallacciatura, carte decorative, HPL/CPL e per bordi spessi. La linea di colla reticolata mostra ottime resistenze alle alte temperature, all'umidità ed un'ottima flessibilità alle basse temperature.

*Polyurethane reactive hot melt adhesive for edge banding, with high initial grip strength and high thermal stability. Suitable for bonding edges made by plastic (ABS, PVC, PP,...) with primer, solid wood, veneer, decorative papers, HPL/CPL and for thick edges. When crosslinked, the glue line shows excellent resistances to high temperatures, to moisture and a very good flexibility.*

### STARCLEAN 59

Pulitore per adesivi termofondenti poliuretano a base di copolimeri etilene-vinilacetato. Contiene uno speciale additivo in grado di disattivare i gruppi reattivi dell'isocianato. Ha bassa viscosità e fusione rapida.

*Cleaner for polyurethane reactive hot melt adhesives based on ethylene-vinyl acetate copolymers. It contains a special additive that is able to deactivate the isocyanate reactive groups. It has low viscosity and fast melting.*

### STARCLEAN 2240

Solvente clorurato utilizzato per pulire e diluire colle e adesivi.

*Chlorinated solvent used for cleaning and diluting glues and adhesives.*

# ADESIVO POLIURETANICO ALL'ACQUA

## *Polyurethane adhesive in aqueous dispersion*

### STARPUR 7000/2C

Colla poliuretanică rapidă, în dispersie apoasă, specifică pentru încollajirea laminatelor termoplastice primarizate pe suporturi din lemn prin intermediul presei a membrană sau sub vid. Poate fi utilizată atât ca monocomponentă cât și ca bicomponentă (în acest caz se va utiliza cu INDURITORE S50 la 5%). Caracteristicile acestui adesev sunt: ușurința de reactivare, forța de prindere imediată și bună rezistență la căldura finală a încollajirii.

*Rapid polyurethane glue in aqueous dispersion, specific for gluing primer-coated thermoplastic laminate onto wooden supports by means of membrane or vacuum presses. It can be used as a single component as well as a double component (in such case it must be used with INDURITORE S50 at 5%). The characteristics of this adhesives are: ease of reactivation, immediate grip strength and good final heat resistance of the bonding.*

### INDURITORE S50

INDURITORE S50 este un induritor pe bază de izocianat fără solvenți pentru adesevi pe bază de apă. După adăugarea catalizatorului, adesevul atinge performanțe superioare de rezistență la căldură și la apă.

*INDURITORE S50 is a solvent free isocyanate based hardener for water based adhesives. After the addition of the hardener, the adhesive reaches higher performances of heat resistance and water resistance.*

## ADESIVI UREICI

### *Urea adhesives*

### STARESIN HF/E1

Collant urea-formaldehidă în pulbere autoindurentă, potrivită pentru trancieri sau panouri tamburate. Caracterizat de un conținut scăzut de formaldehidă, conform normelor E1 conform EN 717-2/94. Reactivitate medie.

*Self-hardening urea-formaldehyde powder glue, suitable for veneers or hollow cored panels. Characterized from a low formaldehyde tenor, in comly with E1 norms according to EN 717-2/94. Medium reactivity.*

### STARESIN 4303.01

Collant ureic în pulbere autoindurentă cu reactivitate medie, studiat expres pentru încollajiri la căldură sau prin intermediul unei frecvențe înalte. Caracterizat de un conținut scăzut de formaldehidă în conformitate cu normele E1.

*Self-hardening powdered urea-formaldehyde glue with medium reactivity, expressly designed for hot bonding or by high frequency. Low formaldehyde content that fulfils the requirements of the E1 norm.*



## PRODOTTI IN CARTUCCIA

### Cartridge products

#### STARFIX

Adesivo poliuretano monocomponente con ottime proprietà di adesione su molte superfici come legno, calcestruzzo, ceramica, laterizi, pietra, cartongesso, polistirolo, ABS, acciaio, alluminio, ecc.  
Genera una linea di colla rigida.

*Single component polyurethane adhesive with excellent adhesion properties on many surfaces such as wood, concrete, ceramic, brickwork, stone, plasterboard, polystyrene, ABS, steel, aluminium, etc.  
It generates a rigid glue line.*

#### STARBOND 3 (BIANCO/WHITE)

Adesivo bianco monocomponente igroindurente a base di polimeri silano terminali.

A rapida essiccazione, inodore, sovraverniciabile e con ottima resistenza a molte sostanze ed agli agenti atmosferici. Genera una linea di colla elastica.

**Modulo elastico medio.**

*White single component moisture hardening adhesive with ST polymer base.  
Rapid drying, odourless, overpaintable and with excellent resistance to many substances and to atmospheric agents. It generates an elastic glue line.  
Medium elastic modulus.*

#### STARBOND 3 (GRIGIO/GREY)

Adesivo grigio monocomponente igroindurente a base di polimeri silano terminali.

A rapida essiccazione, inodore, sovraverniciabile e con ottima resistenza a molte sostanze ed agli agenti atmosferici. Genera una linea di colla elastica.

**Modulo elastico medio.**

*Grey single component moisture hardening adhesive with ST polymer base.  
Rapid drying, odourless, overpaintable and with excellent resistance to many substances and to atmospheric agents. It generates an elastic glue line.  
Medium elastic modulus.*

## PRODOTTI IN CARTUCCIA

### Cartridge products

#### STARBOND 4 (NERO/BLACK)

Adesivo nero monocomponente igroindurente a base di polimeri silano terminali. A rapida essiccazione, inodore, sovraverniciabile e con ottima resistenza a molte sostanze ed agli agenti atmosferici. Genera una linea di colla elastica.

**Alto modulo elastico.**

*Black single component moisture hardening adhesive with ST polymer base. Rapid drying, odourless, overpaintable and with excellent resistance to many substances and to atmospheric agents. It generates an elastic glue line.*

*High elastic modulus.*

#### STARBOND 5 (TRASPARENTE/ TRANSPARENT)

Adesivo monocomponente igroindurente a base di polimeri silano terminali. A rapida essiccazione, inodore, sovraverniciabile e con ottima resistenza a molte sostanze ed agli agenti atmosferici. Genera una linea collante elastica. Cristallino trasparente.

**Modulo elastico medio.**

*Single component moisture hardening adhesive with ST polymer base. Rapid drying, odourless, overpaintable and with excellent resistance to many substances and to atmospheric agents. It generates an elastic glue line. Transparent crystalline.*

*Medium elastic modulus.*

#### STARBOND 9 (TRASPARENTE/ TRANSPARENT)

Adesivo monocomponente igroindurente a base di polimeri silano terminali ad alte prestazioni: è tixotropico, neutro, inodore ed esente da isocianati e da silicone. Genera una linea collante trasparente, elastica e resistente.

*Single component moisture hardening adhesive based on silane terminated polymers with high performances: it is thixotropy, neutral, odourless and free from isocyanates and silicone. It generates a transparent, elastic and tough glue line.*

**STARKEM® srl**  
Working for your safety



Via Donatori di Sangue, 32  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - ITALY  
Tel. +39 0438 912693  
www.starkem.com - e-mail: info@starkem.com

