



Catalogo
Adesivi

Gamma
Professionale

A proposito di Soudal 01

ADESIVI PER LEGNO

Adesivi per Legno: caratteristiche principali 02

Adesivi per Legno: gamma prodotti 04

ADESIVI A CONTATTO

Adesivi a Contatto: caratteristiche principali 06

Adesivi a Contatto: gamma prodotti 08

ADESIVI DI MONTAGGIO

Adesivi di Montaggio 12

CONTINUA L'INVESTIMENTO SUL MARCHIO



Nel 2015 **Soudal** è diventata sponsor della squadra **World Tour** di ciclismo **Lotto Soudal**, una collaborazione quinquennale che si è rafforzata all'inizio di quest'anno con l'estensione del contratto di sponsorizzazione fino al 2022. Da quest'anno i nostri team (Maschile, Femminile e U23) correranno in tutte le gare internazionali con la maglia **Soudal Lotto**. Sarà ancora più significativa la presenza del brand nei 138 paesi in cui **Soudal** è attiva in tutto il mondo.



COSTRUIRE IL FUTURO

Soudal è un'azienda leader in Europa per la produzione di sigillanti, schiume poliuretaniche e adesivi. Fondata nel 1966 da Mr. Vic Swerts, è tuttora di proprietà della famiglia e indipendente dalle grandi corporazioni multinazionali. L'azienda aveva iniziato con una produzione regionale di silicone per poi trasformarsi rapidamente in una realtà a carattere internazionale. **Soudal** specialista in prodotti chimici, produce: adesivi, schiume poliuretaniche, sigillanti e spray tecnici.

La strategia di **Soudal** di avere una presenza in tutti i continenti continua con una serie di acquisizioni. Dopo TKK (2013) secondo polo produttivo europeo di schiume poliuretaniche, sono entrate a far parte del **gruppo Soudal**, Bochem (2014) fondamentale per ampliare il portafoglio prodotti per l'industria, Accumetric (2014) azienda produttrice di siliconi in USA, Tenachem (2015) per implementare la presenza nel settore vetro e Mitol (2017) specializzata nella produzione di adesivi destinati all'industria del legno, carta e imballaggio. Nel 2018 la serie di acquisizioni in Australia, Nuova Zelanda e Filandia porta a 65 il numero complessivo di filiali nel mondo.

I prodotti **Soudal** sono venduti in oltre 130 paesi nel mondo, compresi i brand di fama internazionale nel settore delle costruzioni. Nel 2018 ha realizzato un fatturato di 890 milioni di euro.

Gamme complete

- Sigillanti
- Schiume Poliuretaniche
- Adesivi
- Spray Tecnici

Qualità professionale

- Ampio dipartimento di Ricerca & Sviluppo
- Grandi investimenti
- ISO 9001 e ISO 14000

Mercati

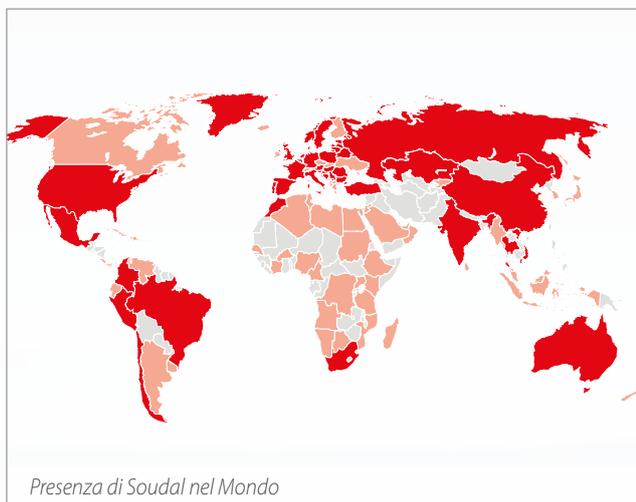
- Professionale - Edilizia
- DIY
- Industria



Sede **Soudal** Turnhout (Belgio)



Impianto di produzione



Presenza di Soudal nel Mondo



Nuovi Laboratori Ricerca e Sviluppo

Adesivi per Legno: caratteristiche principali



Pro 10D

Pro 20D

CARATTERISTICHE	Pro 10D	Pro 20D
<i>Base chimica</i>	PVAc	PVAc
<i>Resistenza all'acqua</i>	D2 (EN 204)	D2 (EN 204)
<i>Temperatura minima di lavorazione</i>	+5°C	+5°C
<i>Temperatura ideale</i>	18-20°C / HR 50-70%	18-20°C / HR 50-70%
<i>Umidità del legno</i>	8-12% ideale 9%	8-12% ideale 9%
<i>Tempo aperto</i>	ca. 15 min.	ca. 5 min.
<i>Viscosità mPa.s (RTV 5-20°C)</i>	10.000-18.000	30.000 - 40.000
<i>PH</i>	6 - 7	4 - 5,5
COLORE		
<i>Fresco</i>	Bianco	Bianco
<i>Polimerizzato</i>	Semi-trasparente	Semi-trasparente
<i>Possibili decolorazioni dei legni</i>	Sì	Sì
FORZA DI PRESSATURA		
<i>Superfici piane</i>	1 Kg/cm ² (0,1N/mm ²)	1 Kg/cm ² (0,1N/mm ²)
<i>Assemblaggio - incastri</i>	3 Kg/cm ² (0,3N/mm ²)	3 Kg/cm ² (0,3N/mm ²)
TEMPO DI PRESSATURA		
<i>Superfici piane</i>	min. 2 ore	min. 5 minuti
<i>Assemblaggio - incastri</i>	min. 4 ore	min. 30 minuti
<i>Temperatura di pressatura</i>	da +5°C a +70°C	da +5°C a +70°C



Assemblaggio - Incastri



Assemblaggio - Incastri

■ Adesivi per Legno: caratteristiche principali



Pro 30D

Pro 40P

Pro 45P

Pro 30D	Pro 40P	Pro 45P
PVAc	Poliuretanic	Poliuretanic
D3 (EN 204)	D4 (EN 204)	D4 (EN 204)
+5°C	+5°C	+5°C
18-20°C / HR 50-70%	18-20°C / HR 50-70%	18-20°C / HR 50-70%
8-12% ideale 9%	20% massimo	20% massimo
ca. 8 min.	ca. 15 min.	ca. 5 min.
8.000-15.000	5.000-6.000	5.000-6.000
2,5 - 3,5	-	-
Bianco	Ambra	Ambra
Trasparente	Ambra	Ambra
Sì	No	No
1 Kg/cm ² (0,1N/mm ²)	0,5 Kg/cm ² (0,05N/mm ²)	0,5 Kg/cm ² (0,05N/mm ²)
3 Kg/cm ² (0,3N/mm ²)	1 Kg/cm ² (0,1N/mm ²)	1 Kg/cm ² (0,1N/mm ²)
min. 30 minuti	min. 3 ore	min. 30 minuti
min. 15 minuti	min. 6 ore	min. 1 ora
da +5°C a +80°C	da +5°C a +80°C	da +5°C a +80°C



Incollaggio di legno su imbarcazioni



Incollaggio di legno in presenza di elevata umidità



Gli adesivi per legno a base di PVAc (acetato di polivinile) garantiscono ottime performance su legni asciutti e teneri come pino o truciolare con una sufficiente superficie di incollaggio. Per i legni duri o tropicali si raccomanda l'utilizzo di adesivi a base poliuretanic. Questi adesivi oltre ad una eccellente forza di incollaggio possiedono anche una buona resistenza all'acqua.

Pro 10D Bianco Adesivo per Legno

Adesivo per legno D2, senza solventi e formaldeide, a base di PVAc. Per uso interno. Particolarmente adatto per legni teneri. Può essere utilizzato per l'incollaggio di legno, pannelli, formica, carta, cartone, etc. su legno, cartongesso e altri substrati porosi.

Caratteristiche

- DIN EN 204: **D2**
- Solo per uso interno
- Tempo aperto: 15 min.
- Temp. di applicaz.: da +5°C a +30°C
- Resa: *superfici piane* 80-120 g/m²
assemblaggio 150-180 g/m²
- **Formati:** 750 g - Cod. 108768
5 Kg - Cod. 108898
20 L - Cod. 103051*

Pro 20D Bianco Adesivo per Legno Rapido

Adesivo per legno ad indurimento rapido, D2. Senza solventi e formaldeide, a base di PVAc. Per uso interno. Particolarmente adatto per legni teneri. Può essere utilizzato per l'incollaggio di legno, pannelli, formica, carta, cartone, etc. su legno, cartongesso e altri substrati porosi.

Caratteristiche

- DIN EN 204: **D2**
- Solo per uso interno
- Indurimento rapido
- Tempo aperto: 5 min.
- Temp. di applicaz.: da +6°C a +30°C
- Resa: *superfici piane* 80-120 g/m²
assemblaggio 150-180 g/m²
- **Formati:** 750 g - Cod. 108767
5 Kg - Cod. 108899
20 L - Cod. 103057*

* Su ordinazione





Pro 30D Bianco Adesivo per legno

Adesivo per legno D3, senza solventi e formaldeide, a base di PVAc. Per uso esterno, anche per legni duri. Può essere utilizzato per l'incollaggio di legno, pannelli, formica, carta, cartone, etc. su legno, cartongesso e altri substrati porosi.

Caratteristiche

- DIN EN 204: **D3**
- Per uso esterno
- Adatto anche per legni duri
- Tempo aperto: 8 min
- Temp. di applicaz.: da +5°C a +25°C
- Resa: *superfici piane* 80-140 g/m²
assemblaggio 160-180 g/m²
- **Formati:** 750 g - Cod. 108769
5 Kg - Cod. 108900
20 L - Cod. 103069*



Pro 40P PU Adesivo per legno

Adesivo per legno D4, a base poliuretana, alta resistenza all'acqua. Forma una leggera schiuma che ha un'azione di penetrazione nel riempire le cavità. Può essere utilizzato per legni esotici e umidi oltre che per altri legni tropicali duri, quale il teak. Adatto anche per l'incollaggio di legno, pannelli, formica, carta, cartone, etc. su legno, cartongesso e altri substrati porosi.

Caratteristiche

- DIN EN 204: **D4**
- Per uso esterno
- Alta resistenza all'acqua
- Ottima capacità di riempimento
- Tempo aperto: 15 min.
- Temp. di applicaz.: da +5°C a +30°C
- Resa: *superfici piane* 90-140 g/m²
assemblaggio 160-180 g/m²
- **Formati:** 750 g - Cod. 125726
5 Kg - Cod. 108901*



Pro 45P PU Rapido Adesivo per legno

Adesivo per legno D4, ultra rapido, a base poliuretana, alta resistenza all'acqua. Forma una leggera schiuma che ha un'azione di penetrazione nel riempire le cavità. Può essere utilizzato per legni esotici e umidi oltre che per altri legni tropicali duri, quale il teak. Adatto anche per l'incollaggio di legno, pannelli, formica, carta, cartone, etc. su legno, cartongesso e altri substrati porosi.

Caratteristiche

- DIN EN 204: **D4**
- Per uso esterno - Ultra rapida
- Alta resistenza all'acqua
- Ottima capacità di riempimento
- Tempo aperto: 5 min.
- Temp. di applicaz.: da +5°C a +30°C
- Resa: *superfici piane* 90-140 g/m²
assemblaggio 160-180 g/m²
- **Formati:** 750 g - Cod. 125724
5 Kg - Cod. 108902*



Adesivi a Contatto: caratteristiche principali



	140 LQ	120 HD	140 HD
CARATTERISTICHE			
Base chimica	Policloroprene	Policloroprene	Policloroprene
Consistenza	Liquido	Liquido vischioso	Liquido vischioso
Colore	Giallo paglierino	Giallo paglierino	Giallo paglierino
Contenuto solido	23%	26%	26%
Viscosità mPa.s (RTV 5-20°C)	2.000 ± 500	4.000 ± 500	4000 ± 500
Densità	0,86 g/cm ³	0,90 g/cm ³	0,90 g/cm ³
Tempo aperto	30 min.	10 min.	10 min.
Resa per parte	100-300 ml/m ²	300-350 ml/m ²	300-350 ml/m ²
Indurimento completo	circa 72 h	circa 48 h	circa 72 h
TEMPERATURE			
Resistenza alle temperature	Fino a 70°C	Fino a 100°C	Fino a 120°C
Temperatura minima di lavorazione	15°C	15°C	15°C
Temperatura ideale	18-20°C /HR 50-70%	18-25°C /HR 50-70%	18-20°C /HR 50-70%
PRESSATURA			
Forza di pressatura	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Tempo di pressatura	15-30 sec.	15-30 sec.	15-30 sec.



Adesivi a Contatto: caratteristiche principali



170 TX

270 SP

142 SP

370 SP

180 AQ

Policloroprene	Gomma sintetica	Policloroprene	Policloroprene	Policloroprene
Thixotropico	-	Liquido	Liquido	Liquido
Giallo paglierino	Trasparente	Rosa	Rosso	Blu (semitrasp. indurito)
20%	19%	17%	28%	-
-	192	250-400	350	3.200
0,90 g/cm ³	-	0,81 g/cm ³	0,86 g/cm ³	1,10 g/cm ³
25 min.	10 - 30 min.	Min. 5-10 min./Max 20 min.	Min. 1-2 min./Max 25 min.	<120 min
100-300 ml/m ²	3,5 m ² /aerosol	100-300 ml/m ²	165 m ² /canister	50 ml/m ²
circa 72 h	circa 72 h	circa 72 h	circa 72 h	circa 72 h
Fino a 70°C	Fino a 70°C	Fino a 70°C	Fino a 115°C	Fino a 105°C
5°C	5°C	10°C	10°C	10°C
15-20°C /HR 50-70%	15-20°C /HR 50-70%	15-20°C /HR 50-70%	18-20°C /HR 50-70%	18-20°C /HR 50-70%
Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
15-30 sec.	15-30 sec.	15-30 sec.	15-30 sec.	15-30 sec.



Gli adesivi a contatto Soudal sono adatti per ogni tipo di incollaggio di superfici piane o curve eseguiti senza necessità di pressione.

Gli adesivi a contatto sono a base di gomme sintetiche (policloroprene) e solventi. Le applicazioni tipiche sono incollaggio di legno e pannelli stratificati, impiallacciatura, HPL, gomma spugna, gomma, cuoio e cartone su superfici porose e non porose come legno, cemento etc.



140 LQ Adesivo a contatto Liquido

Adesivo a contatto liquido universale, privo di toluene a base di gomma sintetica. Ideale per l'incollaggio di diversi materiali quali gomma, cuoio, pelle artificiale, sughero e plastiche su diversi substrati o tra loro.

Adatto anche per l'incollaggio di pannelli sintetici e piani di lavoro in legno, metallo etc.

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Polimerizzazione veloce
- Tempo aperto: circa 10 min.
- Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C.
- Resa: 300 ml/m²
- **Formato: 750 ml** - Cod. 125777
- **5 L** - Cod. 125776*

* Su ordinazione



120 HD Adesivo a contatto Alta densità

Adesivo a contatto, alta densità, alte prestazioni, a base di gomma sintetica con toluene. Ideale per l'incollaggio di diversi materiali quali: pannelli di rivestimento decorativi in legno o stratificati (Formica, Resopal,...), placcaggio ed incollaggio di gradini, bordi di gradini, battiscopa in PVC, sughero, cuoio, pelle, tessuti su se stessi o su legno o suoi derivati, pietra, cemento, intonaco, metallo e altri supporti lisci e non porosi. **Resiste fino a 100°C**

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Alte prestazioni –alta densità
- Tempo aperto circa 10 min.
- Temperatura di applicazione: da +5°C a +25°C
- Resa 300-350 g/m² per parte
- **Formati: 1 L** - Cod. 131497
- **2 L** - Cod. 131498
- **6 L** - Cod. 131499





140 HD Adesivo a contatto Alte prestazioni

Adesivo a contatto, alta densità, alte prestazioni, a base di gomma sintetica con Toluene. Ideale per l'incollaggio di diversi materiali quali pannelli di rivestimento decorativi in legno o stratificati (Formica®, Resopal), placcaggio e incollaggio di gradini, bordi di gradini, battiscopa in PVC, sughero, cuoio, pelle, tessuti su diversi substrati (pietra, cemento, intonaco, metallo e altri supporti lisci o porosi) o tra loro. **Adatto per incollaggi su superfici curve oppure incollaggi in cui è richiesta un'alta temperatura. Resiste fino a 120°C.**

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Alte prestazioni - alta densità
- Tempo aperto: circa 20-30 min.
- Temperatura di applicazioni: da +5°C a +25°C.
- Resa 350 g/m²
- **Formati:** 1 L - Cod. 130926
2 L - Cod. 130927
6 L - Cod. 130928



170 TX Adesivo a contatto in Gel

Adesivo a contatto, tixotropico GEL, a base di gomma sintetica privo di toluene. Ideale per l'incollaggio di diverse tipologie di materiali quali gomma, cuoio, pelle, sughero, plastica su diverse tipologie di superfici.

Adatto anche per l'incollaggio di pannelli sintetici decorativi e piani di lavoro in legno, metallo etc. e per superfici verticali.

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Tixotropico - GEL
- Tempo aperto circa 10 min.
- Temperatura di applicazione: da +5°C a +25°C
- Resa 300 g/m²
- **Formato:** 750 ml - Cod. 125778*
5 L - Cod. 125779*

* Su ordinazione





270 SP Adesivo a contatto Spruzzabile

Adesivo a contatto spray per incollaggi veloce e trasparenti su diverse tipologie di materiali.

Per gomma, materiali sintetici, cartone, tessuto, feltro, sughero, materie plastiche (si consiglia un test preliminare) su se stesse o molte superfici.

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Tempo aperto circa 10 min.
- Temperatura di applicazione: da +10°C a +25°C
- Resa 3,5 m² aerosol per superficie
- **Formato: 500 ml** - Cod. 128676*



142 SP Adesivo a contatto Spruzzabile

Adesivo a contatto spruzzabile pronto all'uso, privo di toluene, a base di policloroprene (Neoprene®). Incollaggi a contatto su diversi materiali, pannelli di rivestimento decorativi in legno, stratificati (Formica®, Resopal®, ...), impiallacciatura, scalini e terminali, pelle, sughero, materiali tessili per incollaggio su legno e derivati, pietra, cemento, intonaco, metallo e altre superfici lisce e non porose. Ideale per tutte le applicazioni in cui è necessario ottenere un incollaggio rapido di due materiali non porosi. Solo per uso interno. Non adatto per PE, PP, PTFE (es. Teflon®), polistirene (EPS, XPS), schiuma di lattice. Data la grande varietà di substrati EPDM, è necessario sempre un test di adesione preliminare.

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Tempo aperto circa 10-30 min.
- Temperatura di applicazione: da +5°C a +25°C
- Resa 100-300 ml/m²
- **Formati: 20 L** - Cod. 109777*



180 AQ Adesivo a contatto Base acqua

Adesivo a contatto liquido in fase acquosa, a base di policloroprene (Neoprene). Ideale per incollaggio a contatto di diverse tipologie di materiali quali: pannelli di rivestimento decorativi in legno o stratificati (Formica®, Resopal®), placaggio e incollaggio sul posto di gradini, battiscopa in PVC, con sughero, cuoio, pelle, su se stessi o su legno e suoi derivati, su pietra, cemento, intonaco, metallo ed altri supporti lisci e non porosi.

* Su ordinazione

Può essere anche utilizzato per accoppiamenti con pannelli in polistirene (EPS, XPS, Isoform®, Styropor®, Frigolit®, Kemisol®, Hisfa® schiuma di gomma, schiuma di lattice, schiuma di poliuretano).

Incollaggi sottoposti a temperature elevate (**fino a +105°C**).

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Tempo aperto circa <120 min.
- Temperatura di applicazione: da +10°C a +30°C
- Resa 100 g/m²
- **Formato: 5 L** - Cod. 128509*

Adesivo a contatto spray in canister



370 SP Adesivo a contatto Spray

Adesivo a contatto spray universale, pronto all'uso in speciale canister per applicazione diretta sulle superfici di incollaggio. Ideale per l'incollaggio di diversi materiali quali pannelli di rivestimento decorativi in legno o stratificati (Formica®, Resopal), placcaggio e incollaggio di gradini, bordi di gradini, battiscopa in PVC, sughero, cuoio, pelle, tessuti su diversi substrati (pietra, cemento, intonaco, metallo e altri supporti lisci o porosi) o tra loro.

Applicare l'adesivo con la pistola su entrambe le superfici, attendere ± 2 min. (i tempi possono variare in funzione della temperatura dell'ambiente) e premere le superfici per almeno 15-30 sec.

Caratteristiche

- Gomma sintetica (policloroprene)
- Buona resistenza alla temperatura: -15°C fino a $+115^{\circ}\text{C}$
- Tempo aperto minimo: 2 min. (i tempi possono variare in funzione della temperatura dell'ambiente)
- Tempo aperto massimo: 30 min. (i tempi possono variare in funzione della temperatura dell'ambiente)
- Polimerizzazione completa: 72 ore
- Temperatura di applicazioni: da $+10^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$.
- Resa: 165 m²/canister - superfici da incollare
- **Formato: 22 L** - Cod. 125780

Accessori per l'utilizzo

- Pistola Soudal 370SP - Ugello 65 - Cod. 125077
- Adattatore per pulizia - Cod. 130970
- Tubo raccordo pistola - Cod. 125075



Dissolver SP

Soudal Dissolver SP è un pulitore professionale trasparente per la rimozione di adesivi a contatto e adesivi spruzzabili.

- Pulisce tutti i tipi di pennelli, spatole, pistole, ecc.
- Per la rimozione di adesivo e macchie di adesivi.
- Per l'eliminazione di grasso dalle superfici prima dell'incollaggio.
- L'adattatore consente la pulizia delle pistole Soudal 370SP.

• **Formato: 500 ml** - Cod. 128510

HB Construct

ADESIVO STRUTTURALE IBRIDO PER LEGNO E ALTRI MATERIALI



RESISTENTE
ALL'ACQUA
CLASSE **D4**

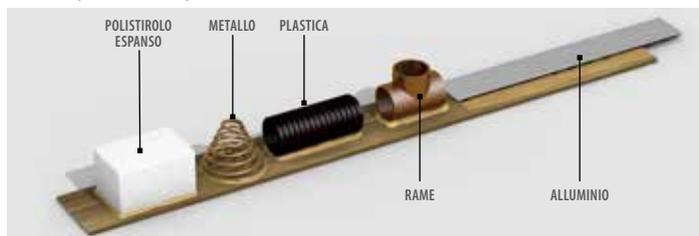


Adesivo da costruzione, ibrido, resistenza all'acqua in classe **D4**. Privo di isocianato, non schiuma, per uso interno ed esterno. Alta forza finale, resistente fino a 110 kg/cm², non sporca le dita.

Caratteristiche

- Adatto per incollare elementi non portanti in legno e materiali simili al legno.
- Per tutti i giunti esterni esposti agli agenti atmosferici su porte, finestre e altre costruzioni che devono soddisfare la resistenza all'acqua in **classe D4**
- Incollaggio di altri materiali quali EPS, metallo, plastica, alluminio
- Colore: Marrone
- **Formati:** 290 ml - Cod. 137321
600 ml - Cod. 144905

Alcuni esempi di materiali che possono essere incollati con HB Construct



PISTOLA PROFESSIONALE

Aria compressa per sacchetti da 600 ml

Codice 126784



PISTOLA PROFESSIONALE

Manuale per sacchetti da 600 ml

Codice 112802

Montage PRO 140

BASE ACRILICO

Montage PRO è un adesivo di montaggio, base acrilico, privo di solvente con alta forza di incollaggio ed effetto ventosa, per interni.



Caratteristiche

- Privo di solventi
- Alta presa iniziale – effetto ventosa
- Ottimo come sigillante di crepe e giunti
- Verniciabile
- Tempo aperto: 15 min.
- Temp. di applicazione: +5°C a +35°C
- Colore: Bianco
- **Formato: 310 ml** - Cod. 112354

Soudagrip

BASE SOLVENTE

Adesivo di montaggio a base di gomma sintetica, ad alta forza adesiva, presa immediata a contatto. Interno/esterno.



Caratteristiche

- Alta presa iniziale
- Riempimento di cavità su superfici irregolari
- Applicazione diretta sul substrato
- Sostituisce chiodi e viti
- Tempo aperto 5 min.
- Temp. di applicazione: +5°C a +35°C
- Colore: Beige
- **Formato: 310 ml** - Cod. 119579

Purocol Express Trasparente (D4)

BASE PU

Purocol Express è un adesivo trasparente, a base poliuretanica in classe D4 con alta forza di incollaggio.



Caratteristiche

- DIN EN 204: **D4**
- Alta resistenza all'acqua
- Ottima capacità di riempimento
- Tempo aperto: 15 min.
- Tempo di pressatura: 3h/1h
- Temp. di applicazione: +5°C a +35°C
- Colore: Trasparente
- **Formato: 310 ml** - Cod. 112524



PU Construct Extra Fast (D4)

BASE PU

PU Construct Extra Fast D4 è un adesivo monocomponente base poliuretanica con una eccellente capacità adesiva.



Caratteristiche

- DIN EN 204: **D4**
- Alta resistenza all'acqua
- Ottima capacità di riempimento
- Tempo aperto: 10 min.
- Tempo di pressatura: almeno 15 min.
- Temp. di applicazione: +5°C a +25°C
- Colore: Beige
- **Formato: 310 ml** - Cod. 112523

Esperti in Sigillanti, Schiume & Adesivi



Soudal Srl

Viale Campania, 57/B
20093 Cologno Monzese (MI)
Tel.: +39 02 92101911 - 02 92101282
Fax: +39 02 92471713
email: info@soudal.it
www.soudal.com