

RAPPORTO DI PROVA**116781 / 1**

Ricevimento campione: 18-06-10

Esecuzione prova: 06-07-10

Emissione rapporto: 23-07-10

Denominaz. campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

HERMANKOLL S.R.L.
VIA VIGNONE, 7/8
20030 SEVESO (MI)
ITALY**Resistenza al taglio per trazione su incollaggi EN 205:2003 - Classe D3**

Tipo di adesivo e lotto dichiarati: vinilico monocomponente, lotto nr. 10505102

Specie legnosa: Faggio (Fagus Sylvatica)

Contenuto di umidità: 10±2 %

Condizionamento: 23±2°C e 50±5% u.r.

Trattamenti superficiali dei provini: levigatura con carta abrasiva di grana 100

Numero di provette: 20

Strato adesivo: sottile

Superficie aderente: 200 mm²

Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5500R

Velocità avanzamento: 50 mm/min

Temperatura di prova: 23±2 °C

Temperatura d'incollaggio: 20 ± 2 °C

Condizioni di incollaggio:Quantità: 150±10 g/m²

Spalmatura: doppia

Tempo aperto: max 1 min.

Tempo chiuso: max 5 min.

Pressione: tra 0,7 e 0,8 N/mm²

Tempo di pressione: 120 min

Salvo diversamente specificato l'incertezza di misura estesa al livello di confidenza del 95% per la resistenza è di ±35%.

Le incertezze di misura dichiarate in questo rapporto di prova sono state determinate conformemente alla UNI CEI ENV 13005:2000 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente a un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente k=2.

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo TirelliIl Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **116781 / 1**
Emissione rapporto: 23-07-10
Denominaz.campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

Sequenza di condizionamento:

Tipo e durata: 7 d in atmosfera normale (23 °C / 50 % u.r.)

Risultati della prova:

Provetta n°	Carico di rottura N	Legno asportato %	Resistenza N/mm2
1	1888	100	9,4
2	2437	100	12,2
3	2121	100	10,6
4	2511	100	12,6
5	2463	100	12,3
6	1864	100	9,3
7	2516	100	12,6
8	2219	100	11,1
9	2532	100	12,7
10	2569	100	12,8
11	2331	100	11,7
12	1997	100	10,0
13	2523	100	12,6
14	2218	100	11,1
15	2505	100	12,5
16	2325	100	11,6
17	2173	100	10,9
18	2242	100	11,2
19	2336	100	11,7
20	1868	100	9,3
Valore minimo:			9,3 N/mm2
Valore massimo:			12,8 N/mm2
Valore medio:			11,4 N/mm2
Scarto tipo:			1,2 N/mm2
CV:			10,5 %

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **116781 / 1**
Emissione rapporto: 23-07-10
Denominaz.campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

Sequenza di condizionamento:

Tipo e durata: 7 d in atmosfera normale (23 °C / 50 % u.r.)
4 d in acqua fredda (23 °C)

Risultati della prova:

Provetta n°	Carico di rottura N	Legno asportato %	Resistenza N/mm2
1	551	0	2,8
2	557	0	2,8
3	323	0	1,6
4	371	0	1,9
5	488	0	2,4
6	593	0	3,0
7	378	0	1,9
8	377	0	1,9
9	522	0	2,6
10	345	0	1,7
11	414	0	2,1
12	454	0	2,3
13	468	0	2,3
14	491	0	2,5
15	525	0	2,6
16	482	0	2,4
17	419	0	2,1
18	475	0	2,4
19	549	0	2,7
20	476	0	2,4
Valore minimo:			1,6 N/mm2
Valore massimo:			3,0 N/mm2
Valore medio:			2,3 N/mm2
Scarto tipo:			0,4 N/mm2
CV:			17,4 %

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **116781 / 1**
Emissione rapporto: 23-07-10
Denominaz.campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

Sequenza di condizionamento:

Tipo e durata: 7 d in atmosfera normale (23 °C / 50 % u.r.)
4 d in acqua fredda (23 °C)
7 d in atmosfera normale (23 °C / 50 % u.r.)

Risultati della prova:

Provetta n°	Carico di rottura N	Legno asportato %	Resistenza N/mm2
1	1981	100	9,9
2	1786	100	8,9
3	2381	100	11,9
4	2293	100	11,5
5	1875	100	9,4
6	2365	100	11,8
7	1912	100	9,6
8	2447	100	12,2
9	1718	100	8,6
10	1908	100	9,5
11	2052	100	10,3
12	1926	100	9,6
13	2205	100	11,0
14	1523	100	7,6
15	2250	100	11,3
16	1829	100	9,1
17	1683	100	8,4
18	2159	100	10,8
19	2526	100	12,6
20	1612	100	8,1
Valore minimo:			7,6 N/mm2
Valore massimo:			12,6 N/mm2
Valore medio:			10,1 N/mm2
Scarto tipo:			1,5 N/mm2
CV:			14,9 %

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **116781 / 1**
Emissione rapporto: 23-07-10
Denominaz.campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102**CLASSIFICAZIONE DEGLI ADESIVI PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI
PER L'INCOLLAGGIO DI LEGNO. EN 204/01**

Sequenza di condizionamento	Valore medio del campione N/mm ²	Valore minimo previsto N/mm ²
1	11,4	10
3	2,3	2
4	10,1	8

Classe di durabilità D3:**Raggiunta**Il responsabile di reparto
Ing. Paolo TirelliIl Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA**116781 / 2**

Ricevimento campione: 18-06-10

Esecuzione prova: 20-07-10

Emissione rapporto: 23-07-10

Denominaz.campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

HERMANKOLL S.R.L.
VIA VIGNONE, 7/8
20030 SEVESO (MI)
ITALY**Resistenza a trazione ad elevata temperatura EN 14257:2006**

Tipo di adesivo e lotto dichiarati: vinilico monocomponente, lotto nr. 10505102
Specie legnosa: Faggio (Fagus Sylvatica)
Contenuto di umidità: 10±2 %
Condizionamento: 23±2°C e 50±5% u.r.
Trattamenti superficiali dei provini: levigatura con carta abrasiva di grana 100
Numero di provette: 10
Strato adesivo: sottile
Superficie aderente: 200 mm²
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5500R
Velocità avanzamento: 50 mm/min
Temperatura di prova: 23±2 °C
Temperatura d'incollaggio: 20 ± 2 °C

Condizioni di incollaggio dichiarate dal produttore:

Quantità: 150±10 g/m²
Spalmatura: doppia
Tempo aperto: max 1 min
Tempo chiuso: max 5 min
Pressione: tra 0,7 e 0,8 N/mm²
Tempo di pressione: 120 min

Note: Questa procedura si basa su una prova sviluppata in Germania
conosciuta originariamente come WATT91

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo TirelliIl Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **116781 / 2**
Emissione rapporto: 23-07-10
Denominaz. campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

Sequenza di condizionamento:

- 7 d in atmosfera normale (23 °C / 50 % u.r.)
- Condizionamento in stufa a 80±2°C per 60±2 minuti

Risultati della prova:

Provetta n°	Carico di rottura N	Legno asportato %	Resistenza N/mm ²
1	1200	0	6,0
2	1470	0	7,4
3	1495	0	7,5
4	1550	0	7,8
5	1512	0	7,6
6	1333	0	6,7
7	1517	0	7,6
8	1379	0	6,9
9	1447	0	7,2
10	1379	0	6,9
Valore minimo:			6,0 N/mm ²
Valore massimo:			7,8 N/mm ²
Valore medio:			7,2 N/mm²
Scarto tipo:			0,5 N/mm ²
CV:			6,9 %

Note: Il tempo che intercorre tra l'apertura della stufa e la prova al dinamometro, non supera i 9±1 s.

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirrelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA**116781 / 3**

Ricevimento campione: 18-06-10

Esecuzione prova: 19-07-10

Emissione rapporto: 10-08-10

Denominaz.campione: Adesivo vinilico HV DHW / 1 lotto nr 10505102

HERMANKOLL S.R.L.
VIA VIGNONE, 7/8
20030 SEVESO (MI)
ITALY**Resistenza ad un carico statico di lunga durata (creep) MU 700:1985****Legno:** Specie legnosa: faggio (*fagus sylvatica*)
Massa volumica: 700±50 kg/m³
Contenuto di umidità: 10±2 %**Adesivo:** Spalmatura: doppia Tempo pressaggio: 30 min
Tempo aperto: max 1 min. Pressione: 0,3±0,03 MPa
Tempo chiuso: max 1 min. Quantità: 150±10 g/m²**Risultati della prova:**

Provetta n°	Resistenza d
1	21
2	21
3	21
4	21
5	21
6	21
7	21
8	21
9	21
10	21
Valore medio	21,0 d
Scarto tipo	0,0 d
Coeff. di variazione	0,0 %

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo TirelliIl Direttore
Dott. Andrea Giavon