

DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

2108.401

Strada Cantonale - S410
Cugnasco - Gaggiole - Gordola

Comune di Gordola

**Sistemazione stradale e formazione nuovo marciapiede in via Gaggiole
Incrocio Vicolo del Gabi - Ponte sul Carcale
da PR 40+280 a PR 40+480**

Opere da Impresario costruttore

PIANO CONTROLLO QUALITÀ
dell'impermeabilizzazione

TELI IMPERMEABILI AL BITUME

Sono accettati unicamente i prodotti presenti nel registro relativo alla norma SIA 281:

- EP5.0 t, flam MA (Classe C1)**
- EP5.0 ts, flam MA (Classe C1)**
- PPV 5.0 t, ts MA (Classe C1)**

Sito internet: www.sia.ch/de/dienstleistungen/sia-norm/register/

1. PRODOTTO OFFERTO

Produttore:

.....
.....

Nome del prodotto ed identificazione:

.....
.....

Numero e data del rapporto indicati nel registro SIA relativo alla norma SIA 281:

.....
.....

2. CONTROLLI DURANTE L'ESECUZIONE

2.1. CONTROLLO MESSA IN OPERA TELI IMPERMEABILI

Prima della messa in opera

Controllo che il prodotto in cantiere pronto per la posa corrisponda al prodotto offerto e che questo sia conforme a quanto richiesto in fase di appalto ed iscritto nel registro relativo alla norma SIA 281.

Durante la messa in opera

Controllo visivo dei punti a seguire ed esigenze conformemente alla norma **SN 640 450**.

- | | | |
|---|--|--|
| ➤ | Disposizione teli impermeabili | - posati in modo sfalsato
- non più di 3 strati sovrapposti |
| ➤ | Larghezza della striscia di sovrapposizione: | - minimo 100 mm
- massimo 150 mm |
| ➤ | Larghezza cordone di saldatura lungo la striscia di sovrapposizione: | - minimo 5 mm
- massimo 30 mm |
| ➤ | Larghezza cordone di saldatura lungo i giunti di bordo: | - minimo 5 mm
- massimo 150 mm |

Dopo la messa in opera

- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| ➤ | Stato dei teli impermeabili | - nessun danno meccanico |
| ➤ | Grado di pulizia | - nessuna impurità |

2.2. PROVA DI ADESIONE

Prova e valore di adesione sono da eseguire / determinare secondo la norma **SIA 281/3**.

Il valore di adesione di una prova corrisponde al valore medio calcolato in base ai valori misurati per i 3 strappi (art. 2.4.2 ; SIA 281.3) e deve essere maggiore o uguale al valore limite.

E' richiesta 1 prova ogni tappa di lavoro e/o ogni 200 m² di superficie impermeabilizzata.

Il valore limite di adesione in funzione della temperatura è dato dalla norma **SN 640 450**.

Valore limite

a 5°C: $\sigma \geq 0.76 \text{ N/mm}^2$

a 30°C: $\sigma \geq 0.26 \text{ N/mm}^2$

Per le temperature intermedie i valori limiti d'adesione sono da interpolare linearmente come da Grafico 1 a seguire:

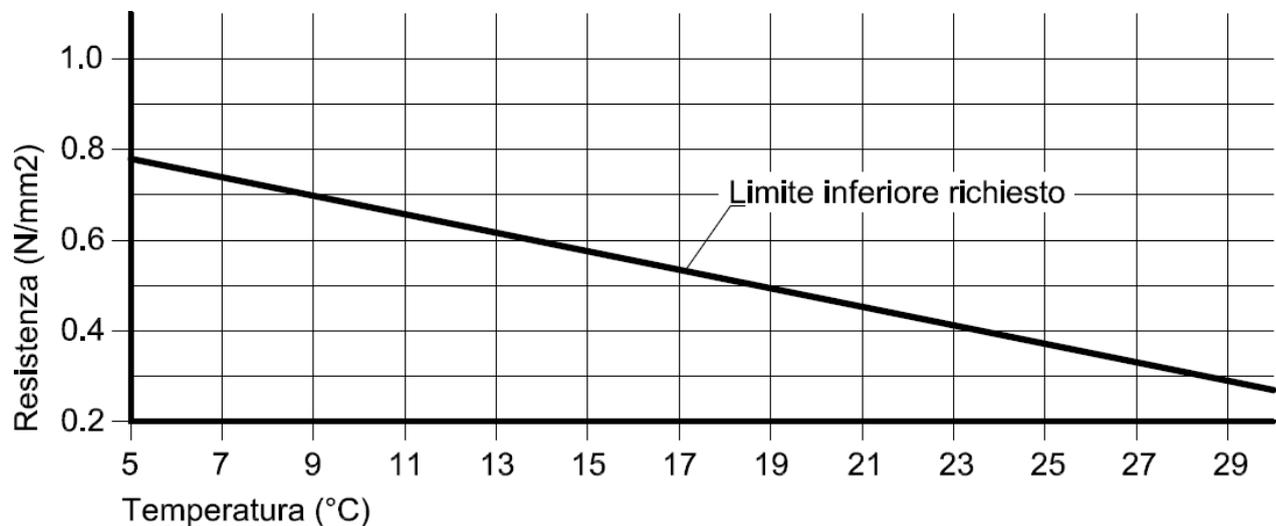


Grafico 1: Valore limite di adesione in funzione della temperatura

Osservazioni:

Le prove sono a carico del Committente se soddisfano i requisiti richiesti.

Durante l'esecuzione della prova, la direzione lavori deve essere informata immediatamente dei valori di adesione ottenuti. Qualora i risultati non dovessero rispettare le esigenze richieste, verranno eseguite delle altre prove in presenza della ditta appaltatrice dei lavori e del suo eventuale subappaltante, del progettista e della direzione lavori.

2.3. PROVA DI RESISTENZA ALLO SCOLLAMENTO

Prova e valore di resistenza allo scollamento sono da eseguire / determinare secondo la norma **SIA 281/2**.

Il valore di resistenza allo scollamento di una prova corrisponde al valore medio calcolato in base ai valori misurati per le 3 strisce (art. 2.4.2 ; SIA 281.2) e deve essere maggiore o uguale al valore limite.

E' richiesta 1 prova ogni tappa di lavoro e/o ogni 200 m² di superficie impermeabilizzata.

Il valore limite di adesione in funzione della temperatura è dato dalla norma **SN 640 450**.

Valore limite:

a 5°C: f ≥ 6.2 N/mm

a 30°C: f ≥ 1.0 N/mm

Per le temperature intermedie i valori limiti d'adesione sono da interpolare linearmente come da Grafico 2 a seguire:

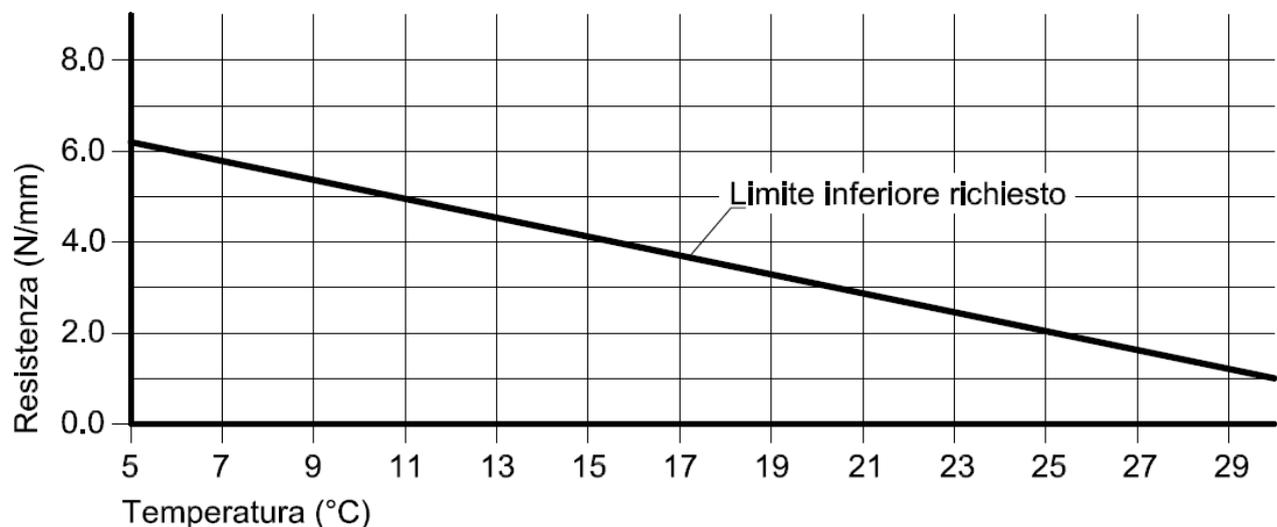


Grafico 2: Valore limite resistenza allo scollamento in funzione della temperatura

Osservazioni:

Le prove sono a carico del Committente se soddisfano i requisiti richiesti.

Durante l'esecuzione della prova, la direzione lavori deve essere informata immediatamente dei valori di adesione ottenuti. Qualora i risultati non dovessero rispettare le esigenze richieste, verranno eseguite delle altre prove in presenza della ditta appaltatrice dei lavori e del suo eventuale subappaltante, del progettista e della direzione lavori.