IDEAS, ENGINEERING AND MANUFACTURE

GIUNTI DI DILATAZIONE

AGOM INTERNATIONAL SRL
Via Mesero, 12 – 20010 Ossona (MI) – Italy - www.agom.it
PH.: +39 02 9029111 – FAX: +39 02 9010201 – agom@agom.it

Costruzioni e ingegneria

I ponti sono sottoposti a movimenti e rotazione causate dal traffico, da variazioni di temperatura, terremoti, ritiro, precompressione, creep, ecc.
La corretta realizzazione di un ponte richiede di progettare e produrre attentamente gli apparecchi di appoggio, eventuali dispositivi anti-sismici, ammortizzatori e giunti di dilatazione, per assicurare che i carichi di progetto siano adeguatamente trasmessi per tutta la vita di servizio della struttura.

AGOM ha un'esperienza di più di 45 anni nella progettazione e nella fabbricazione di appoggi per ponti, giunti di dilatazione, dispositivi anti-sismici. Tutti i prodotti sono conformi alle più recenti normative europee e ai principali standard internazionali.

La qualità e la durabilità di questi prodotti sono assicurati da:

- il nostro team di tecnici specializzati in grado di ideare e progettare le soluzioni tecniche più appropriate;
- personale qualificato, formato e continuamente aggiornato sulle tecniche di produzione di qualità
- materie prime controllate e testate nel nostro laboratorio interno
- certificazione di qualità secondo ISO 9001:2015
- accurato controllo dei processi di qualità
- periodiche verifiche esterne da parte di organismi riconosciuti a livello mondiale come il Politecnico di Milano e Certiquality

Movimenti dell'impalcato

I movimenti orizzontali di un impalcato da ponte sono dovuti a:

- variazioni di temperatura
- ritiro del calcestruzzo
- accorciamento del calcestruzzo per effetto della viscosità
- accorciamento elastico del c.a.p. per effetto della post-tensione
- carichi esterni (per esempio terremoto, vento, frenatura,…)

Variazioni di Temperatura

Le variazioni di temperatura causano l'allungamento e l'accorciamento dell'impalcato e di solito sono calcolate come una deviazione in più e meno da una temperatura media della struttura che si verifica quando la sovrastruttura viene varata sugli appoggi. Differenziali di temperatura si verificano anche dalla superficie superiore a quella inferiore dell'impalcato e da un lato all'altro lato del ponte. Differenziali di temperatura in direzione verticale hanno scarso effetto sugli appoggi e sulle pile, ma quelli da un lato all'altro del ponte fanno sì che il ponte tenda a piegarsi nel piano, e questo si traduce in forze orizzontali sugli appoggi e sulle pile.

Ritiro del calcestruzzo

Questo effetto dipende da vari fattori, tra cui la qualità del calcestruzzo utilizzato, le dimensioni della struttura, l'umidità relativa e il tempo trascorso dopo il getto.

Accorciamento viscoso

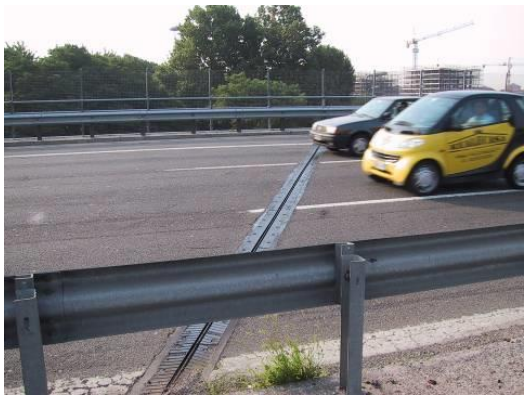
Questo effetto dipende dalla tendenza del calcestruzzo ad aumentare nel tempo gli spostamenti sotto i carichi permanenti. In strutture post-tese si registrano quindi degli accorciamenti dovuti alla forza di precompressione.

Accorciamento elastico

Questo fenomeno si verifica nel caso la sovrastruttura sia precompressa. L'entità dell'accorciamento dipende dal momento in cui la struttura è varata sugli appoggi e quando viene precompressa. In alcuni casi, la precompressione, parziale o completa, può essere effettuata prima che la sovrastruttura sia posta sugli appoggi, eliminando così questo effetto, almeno in parte.

GIUNTI DI DILATAZIONE per ponti

Giunti di dilatazione tipo AGWJ



I giunti di dilatazione AGOM tipo AGWJ sono progettati per permettere movimenti fino a 70 mm tra impalcato e spalla o tra impalcato e impalcato (±35 mm in servizio).

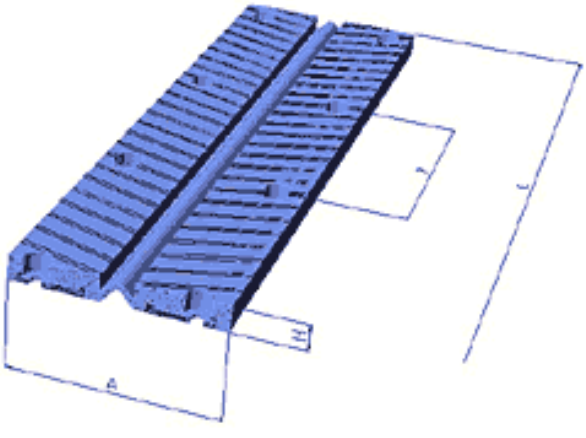
Se correttamente posati, sono completamente impermeabili. Sono fissati alla struttura mediante adeguate barre di ancoraggio.

Gli elementi deformabili in gomma sono vulcanizzati a due lamiere di rinforzo con sezione ad U (acciaio standard EN10025).

I giunti di dilatazione AGOM tipo AGWJ permettono movimenti relativi tra le strutture in tutte le direzioni.

Caratteristiche dei giunti serie AGWJ

IMPERMEABILITÀ:
i giunti AGWJ sono completamente impermeabili.



SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO:
i giunti AGWJ sono estremamente semplici da montare. I tappeti del giunto sono connessi tra loro mediante un collegamento di tipo maschio-femmina e fissati alla struttura mediante adeguate barre di ancoraggio.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:
le lamiere in acciaio sono completamente ricoperte dalla gomma, quindi sono protette dall'azione degli agenti atmosferici.

BASSA RUMOROSITÀ:
grazie allo speciale disegno della parte superiore del tappeto, il giunto AGWJ garantisce una bassa rumorosità durante il passaggio dei veicoli.

DURABILITÀ:
la speciale mescola antiabrasione utilizzata per fabbricare i giunti AGOM è stata pensata per resistere all'azione degli oli, delle benzine e all'invecchiamento dovuto alla continua esposizione al sole e agli sbalzi di temperatura.

SOSTITUIBILITÀ:
i giunti AGWJ sono particolarmente adatti per la sostituzione di giunti esistenti.

Specifiche tecniche dei giunti serie AGWJ

Tipo	Movimento [mm]	Dimensioni AxHxL [mm]	P [mm]	Peso [kg/m]
AGWJ 50	± 25	282 X 35 X 2000	313	15
AGWJ 70	± 35	282 X 35 X 2000	313	16

Giunti di dilatazione tipo AGFLEXJ

I giunti di dilatazione AGOM tipo AGFLEXJ sono progettati per permettere movimenti fino a 330 mm tra impalcato e spalla o tra impalcato e impalcato (±165 mm in servizio).

Sono progettati per sostenere il passaggio di un traffico pesante e continuo.

Se correttamente posati, sono completamente impermeabili. Sono fissati alla struttura mediante adeguate barre di ancoraggio.

Gli elementi deformabili in gomma sono vulcanizzati a due lamiere di rinforzo con sezione ad L (acciaio standard EN10025).

I giunti di dilatazione AGOM tipo AGFLEXJ permettono movimenti relativi tra le strutture in tutte le direzioni.

Caratteristiche dei giunti serie AGFLEXJ

IMPERMEABILITÀ:
i giunti AGFLEXJ sono completamente impermeabili.

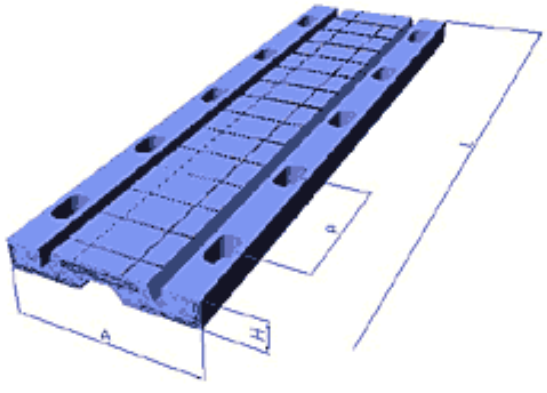
SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO:
i giunti AGFLEXJ sono estremamente semplici da montare. I tappeti del giunto sono connessi tra loro mediante un collegamento di tipo maschio-femmina e fissati alla struttura mediante adeguate barre di ancoraggio.

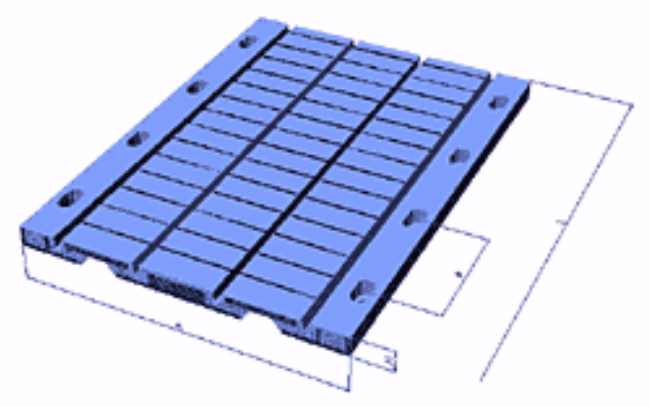
RESISTENZA ALLA CORROSIONE:
le lamiere in acciaio sono completamente ricoperte dalla gomma, quindi sono protette dall'azione degli agenti atmosferici.

BASSA RUMOROSITÀ:
grazie allo speciale disegno della parte superiore del tappeto, il giunto AGFLEXJ garantisce una bassa rumorosità durante il passaggio dei veicoli.

DURABILITÀ:
la speciale mescola antiabrasione utilizzata per fabbricare i giunti AGOM è stata pensata per resistere all'azione degli oli, delle benzine e all'invecchiamento dovuto alla continua esposizione al sole e agli sbalzi di temperatura.

SOSTITUIBILITÀ:
i giunti AGFLEXJ sono particolarmente adatti per la sostituzione di giunti esistenti.





Specifiche tecniche dei giunti serie AGFLEXJ

Tipo	Movimento [mm]	Dimensioni AxHxL [mm]	P [mm]	Peso [kg/m]
AGFLEXJ 30	± 15	269 X 32 X 2000	200	18
AGFLEXJ 50	± 25	272 X 42 X 2000	200	25
AGFLEXJ 80	± 40	357 X 46 X 2000	250	34
AGFLEXJ 100	± 50	388 X 55 X 2000	250	45
AGFLEXJ 120	± 60	428 X 69 X 1000	250	59
AGFLEXJ 140	± 70	462 X 78 X 2000	250	81
AGFLEXJ 160	± 80	498 X 84 X 2000	250	88
AGFLEXJ 200	± 100	800 X 71 X 2000	250	135
AGFLEXJ 250	± 125	882 X 78 X 2000	250	155
AGFLEXJ 330	± 165	1108 X 100 X 1000	250	280

Giunti di dilatazione tipo AGFLEXBJ

I giunti di dilatazione tipo AGFLEXBJ sono progettati per permettere grandi movimenti tra impalcato e spalla o tra impalcato e impalcato (oltre ±200 mm in servizio).

Sono progettati per sostenere il passaggio di un traffico pesante e continuo.

Se correttamente posati, sono completamente impermeabili. Sono fissati alla struttura mediante adeguate barre di ancoraggio.

Il movimento del giunto può essere ottenuto o per deformazione di elementi in gomma vulcanizzati a lamiere di rinforzo oppure per compressione ed estensione di soffietti in gomma (vedi immagini seguenti). Il varco tra le strutture è superato con una piastra ponte di acciaio zincato.

Caratteristiche dei giunti serie AGFLEXBJ

IMPERMEABILITÀ:
i giunti AGFLEXBJ sono completamente impermeabili.

SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO:
i giunti AGFLEXBJ sono estremamente semplici da montare. I tappeti del giunto sono connessi tra loro mediante un collegamento di tipo maschio-femmina e fissati alla struttura mediante adeguate barre di ancoraggio. La piastra ponte è fissata ai tappeti in gomma mediante spine e viti in acciaio.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:
le lamiere in acciaio di rinforzo sono completamente ricoperte dalla gomma, quindi sono protette dall'azione degli agenti atmosferici. La piastra ponte in acciaio è zincata e le spine di collegamento sono in acciaio inox.

DURABILITÀ:
la speciale mescola antiabrasione utilizzata per fabbricare i giunti AGOM è stata pensata per resistere all'azione degli oli, delle benzine e all'invecchiamento dovuto alla continua esposizione al sole e agli sbalzi di temperatura.

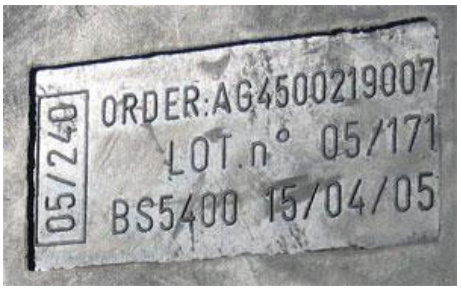
MARCATURA

Tutti i giunti elastomerici AGOM sono provvisti di marcatura indelebile, direttamente stampata sulla gomma, con i dati relativi a:

- standard di riferimento

- numero di protocollo

- data di fabbricazione



MATERIALI

Tutti i giunti AGOM sono fabbricati partendo da mescole di gomma (naturali o sintetiche) di prima classe, in accordo con i principali standard internazionali.

AGOM è in grado di fabbricare giunti anche con mescola dielettrica.

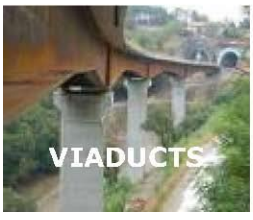
50 ANNI DI ESPERIENZA NEL PROGETTO E PRODUZIONE DI DISPOSITIVI PER LE COSTRUZIONI, L'OFFSHORE E L'INDUSTRIA

Appoggi da ponte
Appoggi elastomerici
Appoggi pot
Appoggi sferici
Appoggi per varo in avanzamento
Appoggi per carichi orizzontali
Appoggi speciali

Isolatori sismici
Isolatori ad alto smorzamento
Isolatori con piombo
Isolatori elastomerici
Shock transmitters
Shock absorber
Dampers

Giunti di dilatazione
Giunti elastomerici
Giunti per grandi movimenti
Giunti di sottopavimentazione
Giunti ferroviari

Servizi
Progetto
Consulting
Assistenza in cantiere
Installazioni
Test di laboratorio
Ispezioni



AGOM INTERNATIONAL SRL con Socio Unico
Via Mesero, 12 – 20010 Ossona (MI) - Italy
Tel.: +39 02 9029111–FAX: +39 02 9010201 www.agom.it - e-mail: agom@agom.it

UNI EN ISO **9001:2015**
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO

CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ