

## Sistemi per Schiume Rigide

### WIPUR 60 212



**Minova CarboTech GmbH**  
Am Technologiepark 1  
D-45307 Essen



Tel: +49 (0)2 01/1 72-10 38  
Fax: +49 (0)2 01/1 72-13 17

Email [info@minova-ct.com](mailto:info@minova-ct.com)  
[www.minova-ct.com](http://www.minova-ct.com)

## Scheda Tecnica

### Descrizione e Campi d'Impiego:

**WIPUR 60212 è una resina bicomponente per applicazioni a spruzzo e realizzazione immediata di schiume rigide di poliuretano a cellula chiusa. E' ideale per la realizzazione di isolamento termoacustico in tetti e paratie in situ a più strati. Il sistema è conforme alle certificazioni Nr. Z-23.3.115 dell'Istituto Tedesco per la Tecnologia Edilizia (Deutschen Institut für Bautechnik)**

### Caratteristiche Tecniche

*I dati elencati sono relativi a valori ottenuti in laboratorio con quantitativi di 100g dei due componenti miscelati in bicchieri non oleati e miscelati con agitatore da 60mm a 2500/3500 rpm. Nella messa in opera in cantiere essi possono subire variazioni dovute a scambi di calore fra la resina e l'ambiente circostante, in funzione delle caratteristiche del sottofondo, dell'umidità, della pressione e di altri fattori.*

#### **Dati della Miscela** (valori tipici)

Temperatura di partenza	22 °C	Metodologia di prova
Rapporto di miscela (A:B) in peso	100:105	
Inizio schiumatura	2" - 3"	MCT PV 10-314
Tempo di Presa	4" - 8"	MCT PV 10-314
Tempo di Espansione	14" - 20"	MCT PV 10-314
Tack free	15" - 21"	MCT PV 10-314

#### **Dati dei Componenti**

		<b>Componente A</b>	<b>Componente B</b>	Norma
Densità a 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1170 - 1200	1200 - 1260	DIN 12791
Viscosità a 25 °C	mPa*s	600 - 1000	170 - 250	ISO 3219

#### **Proprietà Meccaniche**

			Norma
Densità (espansione libera) kg/m <sup>3</sup>		42 - 45	DIN 53420
Resistenza alla compressione( al 10% di deformazione) in N/mm <sup>2</sup>		0,18 - 0,25	DIN 53421
Comportamento al fuoco		Classe B2	DIN 4102

## **Composizione e Caratteristiche**

**WIPUR 60212, componente A** è una miscela di diversi polioli di polietere e additivi, è completamente esente da CFC e alogeni. La sostanza schiumante è l'anidride carbonica generata dalla reazione con il **componente B**, che è un poliisocianato a base di 4.4'-Difenilmetanodiisocianato (MDI).

## **Messa in Opera**

**Prima dell'uso, il componente A deve essere agitato nel suo contenitore con un attrezzo idoneo.** La temperatura ideale per l'applicazione è di 55 °C. L'applicazione avviene con la miscelazione all'ugello dei due componenti nel rapporto volumetrico 1:1. Ecco una breve descrizione dell'applicazione su tetto:

- Pulizia della superficie
  - Sistemazione (eventuale sostituzione) di tegole difettose e, se necessario, degli elementi in lamiera
  - Protezione con fogli di plastica delle zone non interessate
  - Eventuale posa di primer
  - Posa di WIPUR 60 212 in almeno tre strati di almeno 10-20 mm di spessore ognuno
  - Posa di strato di protezione agli UV o zavorra (nel caso di superfici orizzontali)
- La posa può essere realizzata con macchine tipo Gusmer H7.

## **Indicazioni di Sicurezza e Manipolazione per l'Impiego di WIPUR 60212**

### **Componente A:**

Simbolo: Xn (nocivo).

R20/21/22 Nocivo se aspirato o ingerito o a contatto con la pelle. R36/38 Irrita gli occhi e la pelle.

S9 Conservare il contenitore in un posto ben ventilato. S23 Non respirare i vapori. S25 Evitare il contatto con gli occhi. S26 Al contatto con gli occhi, lavare con abbondante acqua pulita e consultare un medico. S36/37/39 Durante il lavoro utilizzare idoneo abbigliamento di protezione, guanti e occhiali/visiera. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico. S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. S61 Non rilasciare nell'ambiente.

### **Componente B:**

Simbolo: Xn (pericoloso alla salute).

R20 Nocivo se aspirato. R36/37/38 Irrita gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R42/43 Possibile sensibilizzazione per aspirazione o al contatto con la pelle.

S26 Al contatto con gli occhi, lavare con abbondante acqua pulita e consultare un medico. S28 Al contatto con la pelle lavare immediatamente con abbondante acqua pulita. S36/37/39 Durante il lavoro utilizzare idoneo abbigliamento di protezione, guanti e occhiali/visiera. S38 In condizioni di ventilazione insufficiente proteggere le vie respiratorie con idonee attrezzature di sicurezza. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico.

Persone che hanno contatto frequente con WIPUR 60212 o altre resine poliuretatiche devono sottoporsi a controlli regolari conforme le normative sanitarie vigenti G27.

Ulteriori informazioni nelle schede di sicurezza fornite dal produttore.

### **Imballi:**

#### **Componente A**

230 kg in fusti metallici

Tutti gli imballi sono certificati UN. Altri imballi su richiesta.

#### **Componente B**

250 kg in fusti metallici


### **Stoccaggio e Conservazione:**

almeno 2 mesi in ambiente asciutto e protetto a temperatura fra 15°C e 23°C. I componenti sono sensibili all'umidità. Il componente A può subire alterazioni se esposto al gelo. Le condizioni legali di stoccaggio devono essere osservate. Nell'impiego di prodotti stoccati a lungo, prima della messa in opera, si consiglia di verificare presso la Minova CarboTech sull'effettive caratteristiche del prodotto come da specifica.

### **Smaltimento:**

Le latte vuote possono completamente svuotate tramite la realizzazione di un foro all'angolo del coperchio capovolgendole sino al completo scorrimento del liquido.

Minova CarboTech consiglia di miscelare fra sé i residui fluidi dei singoli componenti in modo che reagendo si trasformino in RSU (Codice UE Nr.: 20 01 39).



*I dati espressi in questa scheda tecnica sono il risultato dello stato attuale delle nostre conoscenze e esperienza (vedere data in calce). A meno di ulteriori dichiarazioni ufficiali per iscritto, garanzie e responsabilità relativamente a quanto dichiarato non ci possono essere ricondotte. Lo sforzo di ricerca e l'esperienza applicativa sono in continuo sviluppo. Si prega perciò di assicurarsi che la scheda tecnica in Vostro possesso sia la più recente. La descrizione della metodologia di applicazione può non corrispondere in certe condizioni e rapporti particolari. L'utilizzatore è pregato di verificare l'idoneità dell'applicazione nei casi specifici. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti avvengono al di fuori delle nostre possibilità di controllo diretto e a parte le nostre indicazioni sulle metodologie applicative, ricadono perciò nella diretta responsabilità dell'utilizzatore finale.*

WIPUR 60 212 I del Giugno 2006