

## SCHEDA TECNICA PRODOTTO

**Nome commerciale del prodotto:** Conglomerato bituminoso Usura Ipodrenante HARD

**Designazione del prodotto:** PA 14 HARD

**Nome:** CB Drenante 6



### Definizione:

Il conglomerato bituminoso USURA IPODRENANTE HARD è un particolare tipo di tappeto d'usura che, grazie alla particolarità della miscela di composizione, permette di conseguire elevate prestazioni in termini di sicurezza. È un conglomerato ad elevato tenore di vuoti che, a seguito della ponderata selezione degli aggregati, del legante e degli additivi, fornisce un'elevata rugosità superficiale, resistenza alle deformazioni, alti valori di drenabilità e abbattimento del rumore di rotolamento.

### Descrizione:

Il conglomerato bituminoso USURA IPODRENANTE HARD è un conglomerato bituminoso speciale ad alta qualità, costituito da una miscela di pietrischetti, sabbie, filler (rigorosamente marcati ai sensi della norma UNI EN 13043) ed additivi, impastati a caldo con bitume modificato HARD in apposito impianto dedicato.

### Campi di impiego:

L'USURA IPODRENANTE HARD è un prodotto da utilizzare su strade ad alto scorrimento a ad alta densità di traffico grazie alle sue doti di drenabilità e di fonoassorbenza: autostrade, superstrade, circuiti, strade ad elevata densità di traffico, strade a basso impatto acustico. Attualmente questo conglomerato bituminoso è approvato e qualificato da Autostrade per l'Italia SpA.

### Certificazioni:

Il presente conglomerato è prodotto rispettando gli standard dettati dalle norme *UNI EN 13108-7:2016 Conglomerato bituminoso ad elevato tenore di vuoti*, è provvisto di Certificato di Marcatura CE e viene confezionato in apposito impianto discontinuo di ultima generazione rispettando i severi controlli previsti dal CPF, per ottenere un prodotto di elevata qualità garantendo le specifiche della costanza di prestazione. Tutto il processo di produzione è regolato anche dal Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001:2015.

### Accorgimenti e consigli:

Evitare, durante la stesa, temperature ambientali inferiori a 8° C, pioggia e fondo bagnato, cattiva regimentazione delle acque meteoriche, temperatura del prodotto in stesa inferiore a 145° C, piani di posa non puliti, spessore di posa inferiore a 4 cm., utilizzo di rulli vibranti inferiori a 7,5t o superiori a 12t.

Prima dell'utilizzo, consultare la scheda di sicurezza.

### Note del produttore:

Le informazioni sul prodotto riportate nella presente scheda, riflettono le più recenti conoscenze tecnologiche ma non sono da considerarsi come garanzia del risultato finale delle lavorazioni ottenute dall'impiego del prodotto medesimo. Sarà cura dell'utilizzatore, assumendosene la piena responsabilità, valutare la compatibilità del prodotto ordinato con le reali esigenze, ed eseguire la posa in opera a regola d'arte.



P 62

CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI - STRATI DI USURA

**Caratteristiche tecniche soggette a Dichiarazione di Conformità CE:**

		<i>Granulometria passante</i>	
Contenuto di vuoti :	NPD		
Sensibilità all'acqua:	NPD	Setaccio 20 mm.	100,0 %
Perdita di granuli:	NPD	Setaccio 14 mm.	95,6 %
Permeabilità orizzontale:	NPD	Setaccio 10 mm.	57,4 %
Permeabilità verticale:	NPD	Setaccio 6,3 mm.	35,4 %
Drenaggio del legante:	NPD	Setaccio 4 mm.	31,3 %
Reazione al fuoco:	NPD	Setaccio 2 mm.	24,3 %
Sostanze pericolose:	NPD	Setaccio 500 μ	13,6 %
		Setaccio 250 μ	11,1 %
Temperatura della miscela:	da 140° C a 180° C	Setaccio 63 μ	7,7 %
		Contenuto di legante	5,10 %

**Conglomerato bituminoso:**

Massa volumica apparente:	2,868 Mg/m <sup>3</sup>		
Drenabilità media dello strato in opera (in cilindro in vetro H=250 ; S=154 cm <sup>2</sup> ; spessore 4 – 5 cm.)	2 – 10 l./min.		
<b>Alte caratteristiche:</b>			
<b>Resistenza Trazione Indiretta</b>	≥ 0,50	<b>Coeff. Trazione Indiretta</b>	≥ 25
<b>VUOTI</b>	<b>N1 (10)</b>	≥ 20 %	
	<b>N2 (50)</b>	≥ 15 %	
	<b>N3 (130)</b>	≥ 10 %	

**Aggregati grossi:**

Resistenza alla frammentazione:	LA <sub>20</sub>		
% elementi di frantumati:	100 %	Resistenza all'abrasione:	AAV <sub>10</sub>
Indice di appiattimento e forma:	Fl <sub>15</sub> - Sl <sub>15</sub>	Resistenza alla levigazione:	PSV <sub>50</sub>

**Aggregati fini:**

Equivalente in sabbia:	ES > 80%	Prova al blu di metilene:	MBF <sub>10</sub>
------------------------	----------	---------------------------	-------------------

**Filler:**

Passante al setaccio 125μ:	> 90%	Passante al setaccio 63μ:	> 80%
----------------------------	-------	---------------------------	-------

**Legante bituminoso:**

Penetrazione a 25° C	> 50 dmm	Punto di rottura FRAAS	< -12° C
Punto di rammollimento:	> 70° C	Stabilità allo stoccaggio ΔP	< 9 dmm
Ritorno elastico a 25° C	≥ 80%	Stabilità allo stoccaggio Δ°C	≤ 3° C