

## SCHEDA TECNICA PRODOTTO

Nome commerciale del prodotto:	CB Usura "B" ANAS HARD con Riciclato
Designazione del prodotto:	AC 8 SURF HARD
Nome:	CB Usura 22



### Definizione:

Il conglomerato bituminoso USURA "B" ANAS HARD con Riciclato è un particolare tipo di tappeto d'usura ad elevata resistenza meccanica che costituisce lo strato superficiale della sovrastruttura. È un conglomerato chiuso che, a seguito della ponderata selezione degli aggregati e del legante, è in grado di resistere all'abrasione e all'azione degli agenti atmosferici pur sostenendo direttamente i carichi applicati trasmettendoli agli strati sottostanti.

Inoltre, l'utilizzo del Riciclato nella produzione consente anche di ottenere un ciclo produttivo a minor impatto ambientale.

### Descrizione:

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

### Campi di impiego:

L'USURA "B" ANAS HARD con Riciclato è un prodotto da utilizzare come strato superficiale su strade per le quali si vogliono ottenere prestazioni meccaniche superiori all'usura tradizionale, ed è particolarmente adatto per: strade urbane e locali, piazzali e parcheggi con transito di mezzi leggeri, ripristini temporanei in corrispondenza di scavi stradali, manutenzioni localizzate e per ogni altro impiego previsto progettualmente. Le caratteristiche tecniche di questo prodotto soddisfano i vincolanti requisiti dei capitolati tecnici di ANAS SpA e delle Pubbliche Amministrazioni.

### Certificazioni:

Il presente conglomerato è prodotto rispettando gli standard dettati dalle norme *UNI EN 13108-1:2016 Conglomerato bituminoso prodotto a caldo* e *UNI EN 13108-8:2016 Conglomerato bituminoso di recupero*, 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 5° C, pioggia e fondo bagnato, cattiva regimentazione delle acque meteoriche, temperatura del prodotto in stesa inferiore a 140° C, piani di posa non puliti, spessore di posa inferiore a 2 cm. e superiori a 4 cm., utilizzo di rulli vibranti inferiori a 8t.

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 57

CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI - STRATI DI USURA

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

		<i>Granulometria passante</i>	
Contenuto di vuoti MIN:	NPD	Setaccio 20 mm.	100,0 %
Contenuto di vuoti MAX:	NPD	Setaccio 16 mm.	100,0 %
Minimo vuoti riempiti con bitume:	NPD	Setaccio 12,5 mm.	100,0 %
Massimo vuoti riempiti con bitume:	NPD	Setaccio 8 mm.	92,9 %
Vuoti aggregato minerale:	NPD	Setaccio 4 mm.	54,3 %
Contenuto vuoti dopo 10 rotazioni:	NPD	Setaccio 2 mm.	39,9 %
Sensibilità all'acqua:	NPD	Setaccio 500 µ	19,8 %
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati:	NPD	Setaccio 250 µ	12,9 %
		Setaccio 63 µ	6,6 %
Reazione al fuoco	NPD	Contenuto di legante	5,60 %
Temperatura della miscela:	da 140° C a 180° C	Valori MARSHALL	NPD

**Alter caratteristiche:**

<b>Resistenza Trazione Indiretta</b>	0,95 – 1,90	<b>Coeff. Trazione Indiretta</b>	≥ 75
<b>VUOTI</b>	<b>N1 (10)</b>	11 – 15 %	
	<b>N2 (140)</b>	3 – 6 %	
	<b>N3 (230)</b>	≥ 2 %	

**Conglomerato bituminoso:**

Massa volumica apparente:	2,803 Mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	-------------------------

**Conglomerato bituminoso di recupero:**

Origine:	Strati di sovrastruttura stradale		
Materie estranee:	F <sub>1</sub>		
Contenuto di legante medio:	4,7 % - 5,0 %	Massa volumica apparente	2,53 Mg/m <sup>3</sup>

**Aggregati grossi:**

Resistenza alla frammentazione:	LA <sub>20</sub>		
% elementi di frantumati:	100 %	Resistenza all'abrasione:	AAV <sub>10</sub>
Indice di appiattimento:	Fl <sub>15</sub>	Resistenza alla levigazione:	PSV <sub>44</sub>

**Aggregati fini:**

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

**Filler:**

Passante al setaccio 125µ:	> 94%	Passante al setaccio 63µ:	> 85%
----------------------------	-------	---------------------------	-------

**Legante bituminoso:**

Penetrazione a 25° C	> 50 dmm	Punto di rottura FRAAS	< -15° C
Punto di rammollimento:	> 70° C	Ritorno elastico a 25° C	> 80%