

Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 1

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 09/04/21 Emissione rapporto: 20/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Resistenza all'abrasione UNI EN 15185:2011

Abrasimetro utilizzato: Taber mod. 5151

Carte abrasive: Taber S-42 lotto n. 83471

Durezza media ruote: 65 ± 3 Shore A

Fattore di correzione: 1,02

Tipo di superficie: verniciata trasparente

Risultati della prova:

Punto iniziale	Classe raggiunta
(n° giri)	secondo CEN/TS 16209 *
330	A

^{*} Classificazione non oggetto di accreditamento.

Classificazione CEN/TS 16209:2011

	Classe					
IP	A B C D E					
Giri	≥ 300]300-150]]150-80]]80-30]	< 30	

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Periodo di condizionamento: da 29/03/2021 a 09/04/2021.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Il direttore Dott. Franco Bulian



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 2

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 13/04/21 Emissione rapporto: 20/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Resistenza delle superfici al graffio UNI EN 15186:2012, met. B

Apparecchio utilizzato: Taber mod. 502

Risultati della prova:

Carico	Classe raggiunta
N	secondo CEN/TS 16209
1,0	С

Classificazione CEN/TS 16209:

	Classe					
	A B C D E					
Metodo circolare B	≥ 2,5 N]2,5-1,5] N]1,5-1,0] N]1,0-0,5] N	< 0,5 N	

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Periodo di condizionamento: da 29/03/2021 a 13/04/2021.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

(Il direttore Dott. Franco Bulian



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 3

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 06/04/21 Emissione rapporto: 20/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:2015

Metodo utilizzato: Met. B

Apparecchiatura utilizzata: Camera Climatica WEISS WK3

Numero provette esposte a prova: 1

Risultati della prova:

	Valutazioni				
	0 cicli	15 cicli			
Rotture	0	0			
Calo	non determinato	non determinato			
Sbiancamento	0	0			

Classificazione dei risultati:

Indice	Rotture	Calo	Sbiancamento
0	Nessuna rottura	Nessun calo	Nessuno sbiancamento
1	Rotture visibili solo con lente 4 x	Leggero calo	Leggero sbiancamento
2	Rotture chiaramente visibili	Calo marcato	Marcato sbiancamento

Note:

- Periodo di condizionamento: da 29/03/2021 a 06/04/2021.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Dott. Franco Bulian



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 4

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 19/04/21 Emissione rapporto: 20/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300:2020

Tipo di superficie: liscia

Prodotto sporcante utilizzato: nero di carbone

Zona di prova	Valutazione	Osservazioni
1	2	Macchia chiaramente visibile.
2	2	Macchia chiaramente visibile.
Risultato della prova:	2	Macchia chiaramente visibile.

Scala di valutazione dei risultati:

Valutazione	Osservazioni
5	Nessun cambiamento visibile.
4	Puntinature appena percettibili o leggero alone visibile da un solo angolo di osservazione.
3	Puntinature presenti in modo uniforme chiaramente visibili o alone visibile da più direzioni.
2	Macchia chiaramente visibile o puntinature molto concentrate diffuse su tutta la zona di prova.
1	Marcata macchiatura su tutta la zona di prova.

Note:

- Periodo di condizionamento: da 29/03/2021 a 19/04/2021.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Il direttore Dott. Franco Bulian



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 5

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 14/04/21 Emissione rapporto: 23/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Valutazione degli effetti dell'esposizione alla luce UNI EN 15187:2007

Apparecchiatura utilizzata: Atlas C.i. 3000+ w.o.

Lampada utilizzata:allo XenoIrraggiamento misurato a 420 nm: $1,25 \text{ W/m}^2$ Filtro interno:borosilicatoFiltro esterno:soda-limeValore medio temperatura pannello nero : $55 \pm 2 \, ^{\circ}\text{C}$

Determinazione del dosaggio della luce: controllo automatico

Umidità relativa: $50 \pm 10 \%$ Valutaz. matassina di lana blu: visiva N° osservatori 2

Durata del test: fino al viraggio della matassina di lana blu n. 6 al grado 4 della scala dei grigi

Risultati della prova:

Valutazione Scala grigi	Osservazioni	Variazione di colore EN ISO 18314-1 (CIELab 197 Geometria: d/8; Illuminante: D65			,
4	///	DE* 1,54	DL* -0,51	Da* 0,90	Db* -1,14

Resistenza alla luce:

Valutazione	Resistenza alla luce
Scala grigi	Matassina di lana blu n.
4	6

Annotazioni:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Come richiesto dal cliente, il condizionamento del campione non è stato effettuato.
- La valutazione del campione è stata eseguita confrontando la parte esposta alla luce rispetto alla parte di riferimento.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con fi_rma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Il direttore Dott. Franco Bulian



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 6

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 19/04/21 Emissione rapporto: 23/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Resistenza delle superfici ai liquidi freddi UNI EN 12720:2013

Prodotti		Tempo di contatto					
	24 ore	16 ore	6 ore	1 ora	10 min	2 min	10 sec
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	-	3	-	3	-	4	-
Acetone	-	-	-	-	3	-	4
Ammoniaca (soluz. acquosa 10%)	-	2	-	2	-	4	-
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	-	4	-	4	-	4	-
Soluzione detergente	-	4	4	5	/	/	-
Caffé	-	2	2	3	5	/	-
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	-	-	4	4	4	ı	-
Olio di paraffina		5	1	1	/	-	-
Acqua distillata	4	4	4	4	-	-	-
Sudore basico	-	-	-	4	-	-	-

Valutazione dei risultati:

non necessaria
non prevista dalla
norma CEN/TS 16209

5 = nessun cambiamento

4 = lieve cambiamento
visibile solo con luce riflessa

3 = leggero segnovisibile da diverse direzioni

2 =segno marcato o
lieve degrado superficiale

1 = segno pronunciato o forte degrado superficiale

Classe raggiunta
CEN/TS 16209 *

* Classificazione non oggetto di accreditamento.

- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova;
- le sostanze ed i tempi di applicazione, sono quelli previsti dalla norma CEN/TS 16209:2011.
- Periodo di condizionamento: da 29/03/2021 a 19/04/2021.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Note:

Il direttore
Dott. Franco Bulian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

D



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA 308048 / 6 rev. 0

Emissione rapporto: 23/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Classificazione CEN/TS 16209:2011

Prodotti	Classe									
	Α		В		С		D		E	
	Tempo	Valut.	Tempo	Valut.	Tempo	Valut.	Tempo	Valut.	Tempo	Valut.
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	16 h	4	1 h	4	2 min	4	х	Х	х	х
Acetone	10 min	4	10 s	4	х	х	х	х	х	х
Ammoniaca (soluz. acquosa 10%)	16 h	4	1 h	4	2 min	4	х	х	х	х
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	16 h	4	1h	4	2 min	4	х	х	х	х
Soluzione detergente	16 h	4	6 h	4	1 h	4	10 min	4	2 min	4
Caffé	16 h	4	6 h	4	1 h	4	10 min	4	2 min	4
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	6 h	4	1 h	4	10 min	4	10 min	4	х	х
Olio di paraffina	24 h	4	16 h	4	6 h	4	1 h	4	10 min	4
Acqua distillata	24 h	4	16 h	4	6 h	4	1 h	4	1 h	4
Sudore basico	1 h	4	1 h	4	1 h	4	1 h	4	1 h	4

\/ \	li ita	710	mı.
va	luta	ızıc	ЛII.

non prevista dalla norma CEN/TS 16209

Х

- 5 = nessun cambiamento
- 4 = lieve cambiamento visibile solo con luce riflessa
- 3 = leggero segno visibile da diverse direzioni
- 2 =segno marcato o lieve degrado superficiale
- 1 = segno pronunciato o forte degrado superficiale

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Il direttore Dott. Franco Bulian

pag. 2/2



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

308048 / 7

Revisione: 0

Ricevimento campione: 29/03/21 Esecuzione prova: 14/04/21 Emissione rapporto: 20/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Resistenza delle superfici al calore umido UNI EN 12721:2013

Risultati della prova:

Temperatura °C	Valutazione	Descrizione dell'indice numerico			
55	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.			
70	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.			
85	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.			
100	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.			

Classe raggiunta CEN/TS 16209 *

^{*} Classificazione non oggetto di accreditamento.

Note

- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Periodo di condizionamento: da 29/03/2021 a 14/04/2021.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Il direttore Dott. Franco Bulian



Laboratorio di prova: via Antica, 24/3 33048 San Giovanni al Natisone (UD) tel. +39 0432 747211 lab@catas.com



LAB N° 0027 L Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA 308048 / 7 rev. 0

Emissione rapporto: 20/04/21

Denominaz.campione: Vestatis GMBH, HS 360 HYDRO SHIELD / NPS FAST 3%.

Classificazione CEN/TS 16209:2011

Temperatura	Classe						
°C	Α	В	С	D	E		
55				≥ 4	≥ 3		
70			≥ 4				
85		≥ 4					
100	≥ 4						

Valutazioni:

- 1 = segno pronunciato o forte degrado superficiale
- 2 =segno marcato o lieve degrado superficiale
- 3 = leggero segno visibile da diverse direzioni
- 4 = lieve cambiamento visibile solo con luce riflessa
- 5 = nessun cambiamento

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian il 23/04/21.

Il direttore Dott. Franco Bulian