

## **NYGUM BLACK PLUS**

### **Natura del prodotto**

Pasta fluida elastomerica impermeabilizzante antiradice a base di resine speciali e plastificanti.

### **Campi d'impiego**

- Specifico per fondazioni.

Nygum Black plus, grazie alla sua forte adesione al supporto e alla sua resistenza agli urti e alla compressione, permette di attuare le operazioni di rinterro senza le classiche protezioni, di norma indispensabili con le altre tipologie di impermeabilizzazione. In fase di rinterro controllare in ogni caso l'assenza di parti spigolose o appuntite.

### **Specifiche tecniche**

#### **Composizione**

A base di resine speciali e plastificanti, in base acqua, additivata con speciali cariche che le conferiscono un'ottima resistenza alla rottura ed al punzonamento.

#### **Tipo di prodotto**

Monocomponente. Il prodotto non deve essere diluito.

#### **Densità**

1,44 g/cm<sup>3</sup>

#### **Colore**

Nero

#### **Consumo**

Ca. 2,50 kg/m<sup>2</sup>

#### **Conservabilità in magazzino**

Conservare i prodotti in luogo fresco e asciutto al riparo dal gelo, nella confezione originale sigillata. Una volta gelato il prodotto non è più utilizzabile. Durata di conservazione di 12 mesi nella confezione sigillata. Evitare l'esposizione alla radiazione solare diretta, anche in cantiere.

### **Confezioni**

Latte da 20 kg

### **Preparazione del prodotto**

#### **Modalità di preparazione**

Leggera miscelazione del prodotto preventiva.

#### **Preparazione del supporto**

Il sottofondo deve presentarsi pulito, solido, privo di parti incoerenti, avvallamenti. Spolverare accuratamente la superficie da proteggere, asportando terra, polveri, oli disarmanti, vernici, che potrebbero fungere da distaccante. Sigillare i fori dei distanziatori con apposito sigillante. Effettuare una guscia di raccordo al piede della muratura.

#### **Condizioni climatiche**

Evitare l'applicazioni in imminenza di pioggia e comunque verificare che entro le 48 ore non ci siano piogge o forte umidità, che possano inficiare l'asciugatura del prodotto. Con un'umidità relativa dell'aria del 60% a 20°C l'asciugatura avviene in 36 ore. Tempo di attesa per il rinterro 3-4 gg.

## Applicazione

Nygum black plus si applica a spatola o frattazzo liscio. Si stende in unica mano, in maniera semplice, grazie alla particolare granulometria che permette di regolare spessori e omogeneità dello strato. Bagnare la spatola con acqua per favorire la resa. Non applicare in caso di presenza di acque in contropinta e o umidità di risalita. Non applicare in caso di supporti che presentino evidenti irregolarità che possano portare all'applicazioni di spessori eccessivi di prodotto (>3mm). Non applicare nelle ore più calde della giornata e comunque di consiglia di bagnare la muratura per raffreddarne la temperatura. Evitare contatto continuo con acqua.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme	U.M.	NYGUM BLACK PLUS	
Aspetto			Pasta densa nera	
Peso specifico		g/cm <sup>3</sup>	1,44	
Temperatura d'impiego		°C	+5/+30	
Tempo di asciugatura a 20 °C e 60% di umidità			ca. 36 ore	
Tempo di reinterro a 20 °C e 60% di umidità			ca. 72-96 ore	
Tempo di essiccazione completa (pedonabilità)			5 giorni	
Impermeabilità all'acqua	EN 1928		Nessuna perdita a 30 Kpa	
Durezza superficiale a 25 °C	UNI 4916 EN ISO 868		Shore A 62	
Durezza superficiale a 40 °C	UNI 4916 EN ISO 868		Shore A 54	
Durezza superficiale a 60 °C	UNI 4916 EN ISO 868		Shore A 43	
Durezza superficiale a 80 °C	UNI 4916 EN ISO 868		Shore A 22	
Resistenza al punzonamento dinamico	EN 12691		1000 mm	
Resistenza UVB	ASTM G-23		Nessuna alterazione visibile	
Pelage su piastra di alluminio a 0 °C		N/50 mm	> 230	
Pelage su piastra di alluminio a temperatura ambiente		N/50 mm	> 90	
Pelage su piastra di alluminio a 40 °C		N/50 mm	> 90	
Pelage su legno a 0 °C		N/50 mm	> 280	
Pelage su legno a temperatura ambiente		N/50 mm	> 140	
Pelage su legno a 40 °C		N/50 mm	> 130	
Pelage su cemento a 0 °C		N/50 mm	> 180	
Pelage su cemento a temperatura ambiente		N/50 mm	> 130	
Pelage su cemento a 40 °C		N/50 mm	> 100	
profondità di penetrazione dell'acqua a una pressione di 5 bar	UNI EN 12390-8	mm	0.0	
Tipo di prova			Valore da fresco	Dopo invecchiamento per 28 gg a 80°C
Carico al 15% di allungamento	ASTM D412-87	N/cm <sup>2</sup>	> 55	> 80
Carico al 40% di allungamento	ASTM D412-87	N/cm <sup>2</sup>	> 80	> 155
Carico massimo	ASTM D412-87	N/cm <sup>2</sup>	> 85	> 175
Allungamento a rottura	ASTM D412-87	%	> 115	> 85
Stabilità di forma al caldo	EN 1100	°C	> 160	> 160
Scorrimento a caldo	UNI 8202-16	mm	0 a 90 °C inclin. 90°	0 a 90°C inclin. 90°
Flessibilità a freddo	UNI 8202-15	°C	-10 °C	-5 °C
Dissoluzione in acqua	EN 1109		Nulla	Nulla

**Attenzione:** Per l'impiego, seguire attentamente le indicazioni di sicurezza riportate dall'etichetta applicata sui contenitori.

Rev. 01 (02-18)

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.



**Imper Italia srl** Via Volta, 8 · 10071  
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy  
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
imper@imper.it · www.imper.it