MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 998-1
GP-CS IV
MAPEI
MALTE PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI

Nivoplan

CE
EN 998-1

Malta livellante per pareti e soffitti all'interno ed all'esterno per spessori da 2 a 30 mm

CAMPI DI APPLICAZIONE

Nivoplan è particolarmente indicato per lavori di intonacatura e di rasatura su superfici di pareti e soffitti all'interno ed all'esterno in strati con spessori variabili da 2 a 30 mm, per renderle idonee alla posa di ceramica od alla finitura con pitture.

Alcuni esempi di applicazione

- Lisciatura di pareti prima di posare le piastrelle di ceramica.
- Ripristino di vecchi intonaci deteriorati.
- Regolarizzazione di superfici in cemento armato di piscine e di facciate prima della posa di rivestimenti in ceramica, impermeabilizzazione a verniciatura.
- Lisciatura di pareti in cemento espanso, in mattoni, Eraclit®, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Nivoplan è una polvere di colore grigio o bianca costituita da cemento, inerti selezionati e resine sintetiche speciali, che mescolata con acqua da un impasto facilmente applicabile in verticale con spatola o a spruzzo con macchine intonacatrici.

Le caratteristiche di adesione di **Nivoplan** possono essere migliorate additivando il prodotto, durante la fase di miscelazione con acqua con **Planicrete**, nel quantitativo massimo di 2 litri per ogni sacco (utilizzato in sostituzione parziale dell'acqua di impasto).

L'additivazione con **Planicrete** è necessaria nel caso di applicazione a basso spessore su calcestruzzo o nel caso in cui l'intonaco debba ricevere un rivestimento di piastrelle o pietre naturali.

Nivoplan è classificato come GP ("*Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni*"), di categoria CS IV secondo la EN 998-1.

AVVISI IMPORTANTI

- **Nivoplan** non deve essere usato su superfici in gesso o manufatti a base di gesso, se non previa stesura di una o due mani con **Primer G** (ved. scheda tecnica).
- **Nivoplan** non è adatto come lisciatura per pavimenti per la sua limitata resistenza alla compressione. In tal caso consultare le schede tecniche dei prodotti per la preparazione dei supporti o il Servizio Tecnico MAPEI.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere compatto, privo di polvere, parti asportabili e pulito da oli, grassi, resti di pitture o colle.

Nivoplan può essere tranquillamente applicato anche su sottofondi umidi; ne viene solo rallentato il suo indurimento.

Su sottofondi molto assorbenti (mattoni, cemento espanso, ecc.) è consigliabile bagnare prima di stendere **Nivoplan**, specie se esso viene applicato in strato inferiore a 3 mm.

Su sottofondi in gesso o materiali simili **Nivoplan** non può essere applicato se non previo trattamento con **Primer G**.

Nivoplan

Impasto con minibetoniera

Restauro di vecchia muratura

Livellatura con frattazzo

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio e bianco
Massa volumica apparente (kg/m³):	1400
Residuo solido o sostanza attiva (%):	100
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Rapporto d'impasto:	23-26 parti d'acqua ogni 100 parti di **Nivoplan** in peso
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1830
pH dell'impasto:	ca. 12
Durata dell'impasto:	2-3 ore
Temperatura di applicazione:	da +5 a +30°C
Spessore possibile in una mano (mm):	da 2 a 30
Tempo di attesa prima dell'incollaggio:	> 24 ore in funzione dello spessore e della temperatura
Tempo di attesa prima della pitturazione:	almeno 14 giorni
PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura di esercizio:	da –30°C a +90°C
Compatibilità con le colle:	ottima
Resistenza alla flessione (N/mm²):	3,5
Resistenza alla compressione (N/mm²):	6,0

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1 tipo GP-CSIV	Prestazione prodotto	
			Bianco	Grigio
Resistenza a compressione (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 Categoria CS IV	≥ 12 Categoria CS IV	≥ 12 Categoria CS IV
Adesione su laterizio (MPa):	EN 1015-12	non richiesto	≥ 0,8 FP: B	≥ 1,0 FP: B
Assorbimento d'acqua (kg/(m² · min$^{0.5}$):	EN 1015-18	W0 (non specificato) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W0	W1
Conduttività termica -λ- (W/m · K°):	EN 1745	non prevista	0,95	0,95
Coefficiente di permeabilità al vapore:	EN 1015-19	14-22	17,3	13,6
Reazione al fuoco:	Euroclasse	Classe dichiarata dal produttore	A1	A1

Preparazione dell'impasto
Nivoplan va miscelato con acqua pulita, agitando continuamente fino ad avere un impasto omogeneo e privo di grumi, meglio con un agitatore meccanico.

Un sacco di **Nivoplan** da kg 25 deve essere miscelato con 5,75-6,5 l di acqua o con circa 4,5 l di acqua e 1-2 l di **Planicrete**.
L'impasto di **Nivoplan** rimane utilizzabile 2 ore dopo la miscelazione.

Applicazione dell'impasto
In ogni caso si consiglia di passare una mano a zero di **Nivoplan** sul sottofondo per assicurare una perfetta bagnatura del supporto e poi senza attendere applicare lo strato necessario per livellare bene, fino ad uno spessore massimo di 3 cm in una sola mano.

Nivoplan si applica a spruzzo con macchina intonacatrice, con una spatola liscia o con una staggia in caso di forti spessori, esercitando una certa pressione per far aderire bene l'impasto al sottofondo.

Si sconsiglia di lavorare con temperature inferiori a +5°C.

Nivoplan, applicato in uno strato di 1 cm, è già sufficientemente resistente per consentire la posa delle piastrelle dopo 4-5 ore, in condizioni normali di temperatura, umidità ed assorbimento del sottofondo.

La pitturazione delle superfici può essere effettuata dopo almeno 2 settimane.

Tali tempi possono variare ed essere più lunghi in inverno o più corti in estate.

Nel caso di applicazione su pareti esposte direttamente all'azione del sole o al vento è consigliabile inumidire la superficie realizzata con **Nivoplan** per evitare che esso "bruci".

Pulizia
La pulizia degli attrezzi e delle mani si effettua con acqua prima che il prodotto faccia presa.

CONFEZIONI
Nivoplan viene fornito in sacchi di carta multistrato da 25 kg nei colori bianco e grigio e va immagazzinato in luogo asciutto, dove si mantiene inalterato per almeno 12 mesi.

CONSUMO
Il consumo dipende dello spessore ed è di kg 1,5 per m^2 per millimetro di spessore (1 cm di spessore = 15 kg/m^2).

IMMAGAZZINAGGIO
Nivoplan, conservato nella confezione originale e in luogo asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47).

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Nivoplan è irritante e contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti.
Usare guanti e occhiali protettivi.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA
Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Livellatura di pareti in calcestruzzo, in muratura o ripristino di intonaci mediante utilizzo di intonaco cementizio con resistenza a compressione non inferiore a 6,0 N/mm^2 (tipo **Nivoplan** della MAPEI S.p.A.). Nel caso in cui sull'intonaco verrà applicato un rivestimento di ceramica, **Nivoplan** dovrà essere additivato (durante la fase di miscelazione) con **Planicrete** in rapporto di circa 2 litri per ogni sacco.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

Staggiatura dell'intonaco

Applicazione di Nivoplan con frattazzo

Nivoplan

MAPEI®

IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

151-7-2012

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione
è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

(I) A.G. BETA