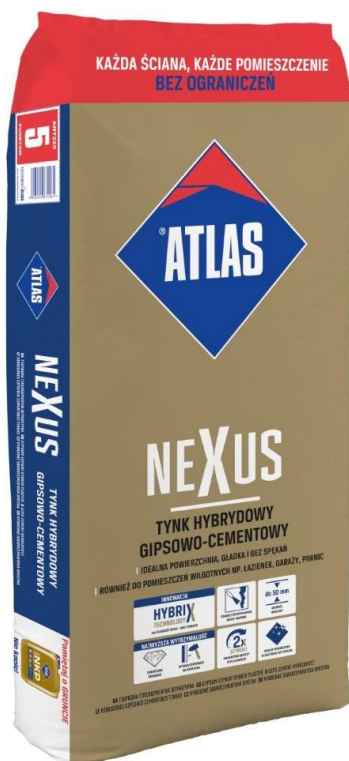




ATLAS NEXUS

hydridná sadrocementová omietka

- vysoká odolnosť proti nárazu a oderu
- ideálny povrch, hladký a bez trhlín
- najvyššia trieda pevnosti (≥ 7 MPa)
- tvrdosť 8krát vyššia ako štandardné požiadavky (>20 MPa)
- tiež pre vlhké miestnosti, napr. kúpeľne, garáže, pivnice
- perfektný podklad pre omietky, tapety, farby a dekoračné efekty
- univerzálna – od pivnice až po strechu
- pre celoplošné omietanie, vyplňovanie škár, vyplňovanie drážok, lokálne opravy omietok, napr. zárubní po výmene okien
- rýchle tuhnutie



Vlastnosti

Hybrix TECHNOLOGY je pokročilá technológia, ktorá spája predtým nekompatibilné stavebné spojivá – sadru a cement. Táto unikátna kombinácia sadry a cementu umožňuje vznik novej generácie omietky, ktorá spája hladkosť a vynikajúce aplikačné parametre sadry s pevnosťou a odolnosťou cementu. Výsledkom je produkt s vynikajúcimi prevádzkovými a pracovnými parametrami, určený pre náročné vnútorné aplikácie.

Najvyššia pevnosť (≥ 7 MPa) a tvrdosť (>20 MPa) v porovnaní s typickými sadrovými a cementovými omietkami:

- prekračuje požadovanú pevnosť v tlaku viac ako trikrát (2 MPa) pre sadrové omietky triedy B2,
- prekračuje požadovanú tvrdosť až osemkrát (2,5 MPa) v porovnaní s požiadavkami pre najvyššiu triedu sadrových omietok (B7).

Hybridná omietka ATLAS NEXUS sa vyrába vo forme suchej zmesi na báze hybridného systému minerálnych spojív, vybraných kamenív a chemických prísad upravujúcich spojivo.

Vynikajúce pracovné parametre a jednoduchá aplikácia.

Široká škála zámesovej vody, prispôbená špecifickým aplikáciám – konzistenciu je možné upraviť podľa potrieb a individuálnych preferencií zhotoviteľa.

Jednovrstvová aplikácia bez prednástreku – príprava podkladu zahŕňa iba penetráciu, čo skracuje technologický proces.

Jednorazové miešanie – kratší cyklus miešania, žiadne prestoje ani opakovanie.

Dokonale hladký povrch – je možné použiť aj ako finálnu vrstvu, ktorá verne reprodukuje vzhľad povrchu betónového debnenia.

Zvýšená tvrdosť a vysoká odolnosť proti nárazu.

Veľmi vysoká odolnosť – odporúča sa pre priamu inštaláciu keramických, kamenných obkladov a sadrových štukových prvkov.

Vyššia priľnavosť k podkladu ako pri tradičných cementových omietkach o cca 60 % a pri sadrových omietkach až o 500 % – odporúča sa pre veľkoformátové obkladové prvky.

Bez zmršťovania – žiadne mikrotrhliny počas tuhnutia, na rozdiel od vápennocementových omietok.

Odporúčaná maximálna hrúbka jednej vrstvy omietky je 40 mm, prípadne 50 mm pre nerovné povrchy alebo pri vyrovnávaní povrchu. Minimálna hrúbka nanášanej vrstvy je 5 mm.

Skrátená doba schnutia:

- 2 dni pre hrúbku 2 cm,
 - 1 deň pre hrúbku 1 cm,
- (údaje na lepenie obkladových prvkov - viď tabuľka 2).

Účel

UNIVERZÁLNY - OD PIVNICE AŽ PO STRECHU:

- celoplošné omietanie,
- vyplňovanie dutín a opravy jestvujúcich omietok,
- inštalácia rozvodných krábíc,
- vyplňovanie inštalačných drážok,
- opracovanie zárubní dverí a okien počas rekonštrukčných prác

Možno použiť v miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou, napr. kuchyne, kúpeľne, nadzemné garáže, technické miestnosti a pod. - a vo všetkých typoch miestností s vlhkosťou až 85 %.

Možno použiť v nevykurovaných miestnostiach, napr. garážach, letných chatách a pod.

Je ideálnym podkladom pre:

- keramické obklady, vrátane veľkých a megaformátových obkladov,
- dekoračné obklady a dosky,
- sadrové a disperzné omietky,
- tapety,
- farby,
- sadrové dekoračné prvky,
- dekoračné efekty.

Odporúča sa pre obklady, vrátane veľkoformátových.

Pre ručnú aj strojovú aplikáciu.

Typy podkladov - pre všetky typické stavebné podklady ako napr.: betón, železobetón, keramické tehly, vápennopieskové tehly, pórobetón.

Technické údaje

Miesiace pomery: - vyplňovanie drážok - ručné omietanie - strojové omietanie	cca 6,75-7,9 l vody na 22,5 kg cca 6,75 l / 22,5 kg cca 7,50 l / 22,5 kg cca 7,9 l / 22,5 kg
Doba spracovateľnosti omietky*	120±15 minút (Uvedená doba sa môže meniť v závislosti od skladovacích podmienok materiálu, typu podkladu, pracovnej konzistencie hmoty, teploty a vlhkosti v miestnosti.)
Aplikačné podmienky, teplota podkladu a okolia	od +5 °C do +30 °C,
Príľnavosť k podkladu	≥ 0,5 N/mm ²
Pevnosť v ohybe	≥ 2,0 N/mm ²
Pevnosť v tlaku	≥ 7,0 N/mm ²
Tvrdosť povrchu	≥ 20,0 N/mm ²
Minimálna hrúbka vrstvy	5 mm
Maximálna hrúbka vrstvy - na stene - na strope	40 mm 15 mm
Maximálna hrúbka pre bodové opravy a vyplňovanie montážnych drážok	50 mm

*) – platí pre T=20°C, relatívna vlhkosť 60%

Technické požiadavky

ATLAS NEXUS spĺňa požiadavky PN-EN 13279-1:2009 – Hybridná omietka na omietanie stien a stropov v interiéri (EN 13279-1-B2/50/2).

ATLAS NEXUS (2025) Vyhlásenie o parametroch č. 273/CPR EN 13279-1:2008	
Zamýšľané použitie: všeobecné stavebníctvo	
Reakcia na oheň (pri priamej expozícii)	A1

Príprava podkladu

Podklad musí byť:

pevný, stabilný a suchý, bez výkvetov a zbavený všetkých nečistôt, ktoré by mohli znížiť príľnavosť omietky – najmä prachu, uvoľnených častíc, olejov z debnenia, mastnoty, zvyškov farieb a separačných prostriedkov.

riadne vyzreté - v prípade betónu minimálne 28 dní, vlhkosť podkladu nesmie byť vyššia ako 3 %,

napenetrovaný - savé a porézne podklady (napr. pórobetón, vápennopieskové a keramické tehly) je potrebné napenetrovať jednou z nasledujúcich emulzií:

- ATLAS GRUNT NKP (pripravený na použitie – bez riedenia),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

Hladké alebo málo savé podklady (napr. betónové debnenie) je potrebné ošetriť základným náterom ATLAS ULTRA GRUNT.

Všetky oceľové prvky, ktoré môžu prísť do styku s omietkou, by mali byť chránené proti korózii. Minimálna teplota povrchu by nemala klesnúť pod +5 °C. Omietanie nevykonávať na zmrznutých múroch alebo pokrytých kondenzáciou.

Omietanie**Hrúbka omietky**

CELOPLOŠNÉ OMIETANIE - odporúča sa dodržiavať hrúbku omietky na stenách a stropoch najmenej 5 mm, na stropoch maximálne 15 mm a na stenách 40 mm. Inštalačné potrubie je potrebné pokryť vrstvou omietky s hrúbkou najmenej 10 mm.

MIESTNE OPRAVY - na stenách je možné pri vyplňovaní drážok, dutín a pod. použiť väčšiu hrúbku omietky. Omietanie a vyplňovanie drážok je možné vykonávať súčasne, čím sa dosiahne hladký povrch bez prepádania po zaschnutí, škrabancov alebo trhlín, za predpokladu, že hrúbka vrstvy nepresiahne 50 mm. V prípadoch, keď sa inštalačné práce vykonávajú pred omietaním, by sa ďalšie práce mali vykonávať po zaschnutí hmoty v drážkach a väčších dutinách.

Príprava hmoty

Suchú zmes z vreca nasypete do nádoby s vodou (6,75-7,9 l na 22,5 kg) a potom **raz premiešajte** (pomalobežným miešadlom), kým nevznikne homogénna bezhrudkovitá hmota. **Poznámka!** Dlhodobé alebo opakované miešanie môže spôsobiť skvapalnenie konzistencie. Pokiaľ k tomu dôjde, počkajte približne 15 minút, než sa omietka vráti do pôvodnej konzistencie.



Pred namiešaním ďalšej dávky materiálu dôkladne očistite nádobu od zostávajúcej stuhnutej hmoty. Použitie nevyčistených nástrojov a nádob môže skrátiť dobu tuhnutia omietky.

Inštalácia líšt a rohových profilov

Rohové lišty inštalujte pozdĺž okrajov okenných a dverných otvorov. Lišty a rohové profily osadte najmenej 1 hodinu pred omietaním pomocou hybridnej omietky.



Rohový profil zabudovaný do vrstvy omietky, po prvom vyhladení povrchu latou.

Miestne opravy a vyplňanie drážok

Naneste ATLAS NEXUS murárskou lyžicou na napenetrovaný podklad. Pri vyplňovaní drážok a dutín je možné lokálne použiť hrubšiu vrstvu až do celkovej hrúbky 80 mm (50 mm v jednej vrstve).



Vyplnenie instalačných drážok.

Nanášanie omietky

Veľké plochy stien je nutné rozdeliť na technologické oblasti. Omietku nanášajte v jednej vrstve pomocou murárskej lyžice alebo hladidla. Hmotu nanášajte na strop od strany okna a postupne dovnútra miestnosti, pričom udržiavajte hrúbku vrstvy 5 až 15 mm. Omietku na steny nanášajte zdola nahor v hrúbke vrstvy 5 až 40 mm.



Nanášanie omietky ATLAS NEXUS.



Po počiatočnom vytvrdnutí hmoty (približne 45 minút) vyhladte povrch omietky latou.

Hneď ako omietka riadne vytvrdne, postreknite ju vodou a zatrite hubovým hladidlom, aby sa „vytiahlo“ mlieko. Po zmatnení treba mlieko rovnomerne rozotrieť po celom povrchu pomocou pera.

Strojové omietanie

Omietku je možné nanášať strojne omietacím zariadením, pričom je nutné veľkosť plochy prispôsobiť dobe tuhnutia omietky. Omietkovú

hmotu s tvárnou konzistenciou striekajte na podklad v horizontálnych, prekrývajúcich sa pruhoch zhora nadol. Nanesenú omietku uhladte hladidlom typu H a po 45 minútach lichobežníkovým hladidlom. V záverečnej fáze spracovania je potrebné omietku navlhčiť vodou a rozotrieť hubovým hladidlom, aby sa mlieko „vytiahlo“ na povrch. Po jeho zmatnení povrch omietky vyhladte.

Podklad pod obkladové prvky. Omietku ponechajte „drsňú“, prebytočnú hmotu odstráňte pomocou laty.

Podklad pod stierky, nátery. Hneď ako omietka zatvrdne, navlhčíte jej povrch a vytrite hubkou, aby ste odsali mlieko. Po približne 10 minútach povrch uhladte,



Fotografia ukazuje rôzne spôsoby prípravy povrchu omietky. Povrch po prvom uhladení:

- spodná časť - drsný povrch pre priame lepenie obkladu.
- horná časť - hladký povrch, pripravený na vyhladenie perom.

Omietka nevyžaduje starostlivosť.

Počas prvých 24 hodín po aplikácii hybridnej omietky nevystavujte ju prievanu a priamemu slnečnému žiareniu. Potom sa odporúča miestnosti dôkladne vyvetrať, čo výrazne uľahčí schnutie. Doba schnutia závisí od hrúbky omietky, teploty a vlhkosti v miestnosti.

Konečná povrchová úprava

Omietka uhladená hladko perom môže byť finálnou vrstvou. Povrch omietky je možné tiež ošetriť stierkou, napríklad ATLAS GTA, ATLAS GO!, ATLAS RAPID, GIPSAR UNI alebo ATLAS GO! štart & finish. Pred začatím práce musí byť omietka suchá, nosná a zbavená prachu. Konečná povrchová úprava sa musí vykonávať v súlade s pokynmi výrobcu uvedenými v technickom liste zvoleného pre konečnú úpravu typu materiálu.

Poznámka. Doba zretia omietky v závislosti od jej hrúbky a typu lepenej vrstvy je uvedená v tabuľke č.2-

Omietka pod obklady

Omietku určenú pod obklady stien je nutné nanášať v jednej vrstve s minimálnou hrúbkou 10 mm.



Povrch omietky by mal byť drsný – nesmie sa uhladzovať ani zatierať do hladka.

Vo vlhkých priestoroch je potrebné na omietku aplikovať hydroizoláciu, napr. RÝCHLOSCHNÚCA TEKUTÁ FÓLIA, ATLAS WODER E s páskami a rohovými prvkami ATLAS HYDROBAND 3G. Na lepenie obkladov sú vhodné lepidlá triedy C2S1, napr. ATLAS ULTRA GEO-FLEX. Dodržujte pokyny výrobcu hydroizolačného systému a lepidla. Maximálna hmotnosť obkladu by nemala prekročiť 50 kg/m².

Spotreba

Priemerná spotreba je cca 13 kg na 1 m² pri hrúbke vrstvy 10 mm (spotreba závisí okrem iného od rovinatosti podkladu a konzistencie omietky).

Balenie

Plastové vrecia 22,5 kg.

Bezpečnostné informácie

Bezpečnostné informácie sú uvedené na obale výrobku a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Skladovanie a preprava

Informácie o skladovaní a preprave sú uvedené na obale výrobku a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Doba skladovateľnosti produktu (použitelnosti) je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Dôležité doplňujúce informácie

Náradie ihneď po použití očistite čistou vodou.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sú iba základnými pokynmi pre použitie výrobku a nezavádzajú užívateľa povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami stavebného umenia a bezpečnostnými predpismi. Vydaním tohto technického listu strácajú platnosť všetky predchádzajúce technické listy. Dokumentácia sprevádzajúca výrobok je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu a v ňom použité označenie a obchodné názvy sú majetkom spoločnosti Atlas sp. z o. o. Ich neoprávnené použitie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 17. 3. 2026

Tabuľka č. 1 – zhrnutie výhod rôznych druhov omietok

Vlastnosti omietok	sadrová omietka	cementová omietka	ATLAS NEXUS hybridná omietka
Nevyžaduje prednástreč	+		+
Aplikácia v jednej vrstve	+		+
Hladký povrch, ktorý nevyžaduje tmelenie	+		+
Vysoká výdatnosť	+		+
Bez zmršťovania, mikrotrhliniek v tenkej vrstve	+		+
Tvrdosť a odolnosť		+	+
Odolnosť proti oderu a mechanickému poškodeniu		+	+
Odolnosť voči vlhkosti		+	+
Ďalšie vrstvy na báze cementu (hydroizolácia, lepidlá)		+	+
Krátka doba schnutia od 2 dní (podľa tabuľky č. 2)			+
Vypĺňanie drážok bez rizika praskania			+
Priemerná spotreba kg/m ² na 10mm vrstvu	9	18	13

Tabuľka č. 2A. Porovnanie dôb schnutia vnútorných omietok.

Ďalšie práce	sadrová omietka	cementová omietka	ATLAS NEXUS Hybridná omietka
Lepenie keramických obkladov na omietku s hrúbkou 1 cm	6 dní	10 dní	1 deň
Lepenie keramických obkladov na omietku s hrúbkou 2 cm	10 dní	14 dní	2 dni
Disperzná hydroizolácia, napr. ATLAS RÝCHLOSCHNÚCA TEKUTÁ FÓLIA WODER E	14 dní	14 dní	5 dní
Dvojzložková polymér-minerálna hydroizolácia, napr. ATLAS WODER DUO	neodporúčajú sa	10 dní	3 dni
Stierkovanie sadrovou alebo polymérovou stierkovou hmotou, napr. GIPSAR PLUS, GIPSAR UNI, ATLAS GTA, ATLAS RAPID, GIPSAR GO!	7 dní	21 dní	3 dni
Náter farbou	14 dní /2 cm	21dní /2 cm	7 dní

Podmienky tuhnutia T = 20 ° C, relatívna vlhkosť vzduchu 50%.

Tabuľka č. 2B. Porovnanie dôb schnutia vnútorných omietok.

Ostatné práce	sadrová omietka	cementová omietka	ATLAS NEXUS Hybridná omiet-ka
Opravy podkladu, napr. vyplňovanie drážok pri hrúbke omietky do 2 cm	10 dní	14 dní	2 dni

Podmienky tuhnutia T = 20 ° C, relatívna vlhkosť vzduchu 50%.