



## HASIT 421

Șapă / Beton

**Domenii de utilizare:** Șapă de ciment CT C7 conform EN 13813, rezistență la compresiune 10 N/mm<sup>2</sup>.  
Șapă în aderență, flotantă sau pe strat de izolație la interior și exterior.  
Pentru lucrări mici pe bază de beton, la interior și exterior, pentru poziționare borduri, trepte, plăci sau stâlpi mici.

**Proprietăți:**

- Utilizabil universal
- Calitate constantă
- Amestecare ușoară
- Adecvată pentru sisteme de încălzire în pardoseală
- Prelucrare bună, eficientă

**Punere în operă:**



Date tehnice:	
Număr articol	1430
Tip ambalaj	
Granulație	0 - 4 mm
Consum	ca. 19,5 kg/m <sup>2</sup> /cm
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de suport și mod de punere în operă.
Necesar apă de malaxare	ca. 3,5 l
Timp de uscare	ca. 24 h/mm
Se poate placa	ca. 24 h/mm
Reacție la foc	A1 (EN13501-1)
Clasa de șapă (EN 13813: 2002)	CT - C20 - F4
Umiditate reziduală admisă (Placare cu materiale permeabile la vapori de apă)	max. 3 % max. 2 % max. 1,5 %
Umiditate reziduală admisă pentru placări cu materiale impermeabile la vapori	max. 2 %
Umiditate reziduală admisă pentru placări cu materiale permeabile la vapori	max. 3 %
Umiditate reziduală admisă pentru încălzire prin pardoseală	max. 1,5 %
Depozitare	Se depozitează în spații uscate, răcoroase, pe paleți de lemn, protejat împotriva umidității.

**Compoziție:**

- Ciment
- Nisip calcaros concasat de calitate superioară
- Aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților de prelucrare
- Mineral

**Întărire:** Hidratare



## HASIT 421

Șapă / Beton

<b>Supportul:</b>	Trebuie îndepărtate materialele ce pot forma un strat separator precum uleiul, praful și grăsimile precum și porțiunile fragile, nisipoase. Supportul trebuie să fie uscat, rezistent, curat, fără praf, alge, eflorescențe, funingine, etc.
<b>Pregătirea suportului:</b>	La aplicarea ca șapă în aderență suportul trebuie să fie uscat, rezistent, plan și fără materiale ce pot forma un strat separator. Se realizează o punte de aderență cu șapă și AP 350 (30 kg șapă se amestecă cu cca. 4-4,5 litri de soluție AP 350, diluat cu apă în proporție de 1:2) . La contactul cu pereți și stâlpi se utilizează profil perimetral minim 5 mm grosime. Suporturile din beton se udă prealabil aplicării șapei.
<b>Pregătire:</b>	Un sac (30 kg) se amestecă omogen cca. 3-4 litri apă cu malaxor electric. În funcție de aplicare se aplică și se tasează.
<b>Punere în operă:</b>	Șapă: Produsul se amestecă omogen cu apă pentru o consistență de pământ umed, se aplică și tasează, se trage cu dreptar de metal. Beton: Produsul se malaxează cu apă pentru consistență plastică și se tasează în cofrajul pregătit. Se poate decofra după minim 24 de ore.
<b>Tratare ulterioară:</b>	În primele 48 de ore se portejează de curenți și lumina directă a soarelui.
<b>Informații punere în operă:</b>	La aplicarea ca șapă în aderență se lucrează umed pe umed. La utilizarea ca șapă pe sistem de încălzire în podea se recomandă adăugarea de Aditiv de flexibilizare Röfix AP 350 în apa de malaxare în proporție de 1:8. Șapele sau betonul turnat proaspăt se păstrează umede în primele zile după turnare pentru evitarea uscării rapide și scăderea rezistenței.
<b>Atenție specială:</b>	Creșterea cantității de apă prelungeste perioada de uscare și reduce rezistența. Temperaturile ridicate (> 25° C), malaxarea cu apă caldă și umiditatea redusă a aerului scurtează timpul de uscare. Temperaturile reduse și straturile mai mari de 45 mm prelungesc perioada de uscare. Înainte de placare, trebuie efectuată o măsurătoare de umiditate cu instrumentul CM. Placarea cu materiale impermeabile se face la umiditate reziduală sub 2%. La șapele cu sistem de încălzire trebuie respectat protocolul de încălzire înainte de placare. În acest caz placarea cu materiale impermeabile se face la umiditate reziduală mai mică de 1,5 %. Grosimea șapei în aderență este minim 30 mm, grosimea șapei flotante sau glisante minim 45 mm. La utilizarea silozului cu malaxor continuu trebuie respectate instrucțiunile de utilizare ale producătorului. La aplicare se recomandă următoarele directive și principii. Dacă este necesar, apălați la serviciul nostru tehnic de consultanță.
<b>Asigurarea calității:</b>	Produsul este testat în laboratorul propriu cât și supravegheat de Asociația de piatră naturală, var și mortar și GG-Cert.
<b>Informații ambalaj:</b>	În saci de hârtie rezistenți la umiditate sau siloz.
<b>Depozitare:</b>	Se depozitează în spații uscate, răcoroase, pe paleți de lemn, protejat împotriva umidității. Valabilitate / depozitare: 12 luni. Conținut redus de crom conform directivei europene 1907/2006/ EC Anexa XVII la 20°C și 65% umiditate relativă. Data producției inscripționată pe ambalaj.



## HASIT 421

Șapă / Beton

---

### Informații generale:

Această fișă tehnică le înlocuiește pe toate cele precedente.

Informațiile prezentate în această fișă tehnică corespund experienței acumulate cu utilizarea acestui produs.

Informațiile prezentate sunt selectate atent și cu bună credință însă fără garanția faptului că sunt complete. Informațiile prezentate nu implică răspunderea producătorului pentru deciziile ulterioare ale utilizatorului. Informațiile prezentate nu constituie singure o relație contractuală între producător și utilizator. Prezentarea acestor informații nu eliberează utilizatorul de evaluarea proprie a oportunității utilizării produsului.

Asigurăm calitatea constantă a produselor noastre prin monitorizare constantă a procesului de producție și a calității materiilor prime.

Serviciul nostru tehnic vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare și demonstrații.

Fișele tehnice actuale sunt disponibile la pagina de internet sau la sediul național central.