



Pro
Crea
Māla būvmateriāli®

Pārskats:

Lapaspuse 01	ProCrea® Pārskats
Lapaspuse 02	ProCrea® Māla būvniecības materiāli.
Lapaspuse 03	Telpu klimats
Lapaspuse 04	ProCrea® Sertifikāti
Lapaspuse 05	ProCrea® Sortiments
Lapaspuse 06 - 07	ProCrea® „Pasaules krāsas”
Lapaspuse 08	ProCrea® Māla krāsas, Smalkais & Stiegotais apmetums
Lapaspuse 09	ProCrea® Pamattoni
Lapaspuse 10	ProCrea® Apakšējais un virsējais apmetums
Lapaspuse 11	ProCrea® Māla špaktele & Māla krāsas
Lapaspuse 12	ProCrea® Māla plāksnes
Lapaspuse 13	ProCrea® Viegļā māla plāksnes
Lapaspuse 14	ProCrea® ātrās būvniecības sistēma – Māla plāksnes 2
Lapaspuse 15	ProCrea® ātrās būvniecības sistēma - Piederumi
Lapaspuse 16	ProCrea® Grünlinge māla ķieģeļi
Lapaspuse 17	ProCrea® Māla elementi
Lapaspuse 18	ProCrea® Māla pulveris & Beramais māls
Lapaspuse 19	ProCrea® Gruntēšana & Līmjava
Lapaspuse 20	ProCrea® Armatūras audums & Niedres
Lapaspuse 21 - 22	Instrumenti & Piestiprināšanas līdzekļi

ProCrea® Māla būvmateriāli:

Kas ir māls?

Lai atrastu pirmās māla būves, ir ļoti tālu atpakaļ vesture jāatskatās. Jau Bībelē ir minēts, ka piemēram Jeriko pilsētā ēkas jau daudzus gadu tūkstošus pirms Kristus dzimšanas bijušas būvētas tiesi no šī materiāla. Arī tādas senās civilizācijas kā šumeri izmantoja mālu māju būvniecībā. Kopumā māla izmantošanas saknes būvniecībā ir atrodamas visā Dienvidrietumāzijā un Tuvajos Austrumos. Pat Tālajos Austrumos, Ķīnā, daļa no Lielā Ķīnas mūra ir būvēta tiesi no māla.

Tieši pirms 10.000 gadiem saskaņā ar vēsturiskām liecībām pirmās māla celtnes esot uzbūvētas Krievijā. Austrijā atrastas neskaitāmas senas māla celtnes. Daudzu to vecums tiek lēsts 5.000 - 6.000 gadi.

Daudzas no šīm celtnēm ir ķeltu radītas, kuri mālu izmantoja ne tikai celtnes ārējās konstrukcijās, bet arī tās grīdā (māla ķieģeļi) un jumta stāvā. Tātad jau ļoti agri cilvēki iemācījās

rīkoties ar mālu un to pārstrādāt dažādos produktos Māla ķieģeļus cilvēki radīja, mālu saspiežot ķieģeļa formā un atstājot saulē izkalt. Vēl iemīļots māla izmantošanas veids senatnē bija tā iestrāde palisades, salmu sienās un pildrežģu mājās. Šādas ēkas šobrīd ir sastopamas visā Eiropā. Šo ēku būvniecības princips ir koka režģis, kuram pa vidu un visapkārt arī kā apmetums ir pārsvarā tikai māls.

Veselīgs telpu klimats ar māla būvmateriāliem:

Pirmkārt, daudziem cilvēkiem rodas jautājums: par ko īsti iet runa, pieminto tēmu "Telpu klimats". Telpu klimatu definē faktori, kuri ietekmē iekštelpu lietotāju, jeb mūsu – cilvēku, labsajūtu. Kā izšķirošie faktori, kas nosaka telpu klimatu, šeit jāmin temperatūra un gaisa mitrums, tomēr arī citiem faktoriem, kā piemēram, piesārņojošām vielām, smakām, telpaugiem vai gaismai, ir ļoti būtiska loma tajā.

Ideālā gadījumā relatīvajam telpas gaisa mitrumam būtu jāatrodas starp 40 % un 65 % un temperatūrai starp 19 °C un 22 °C.

Telpu klimats:

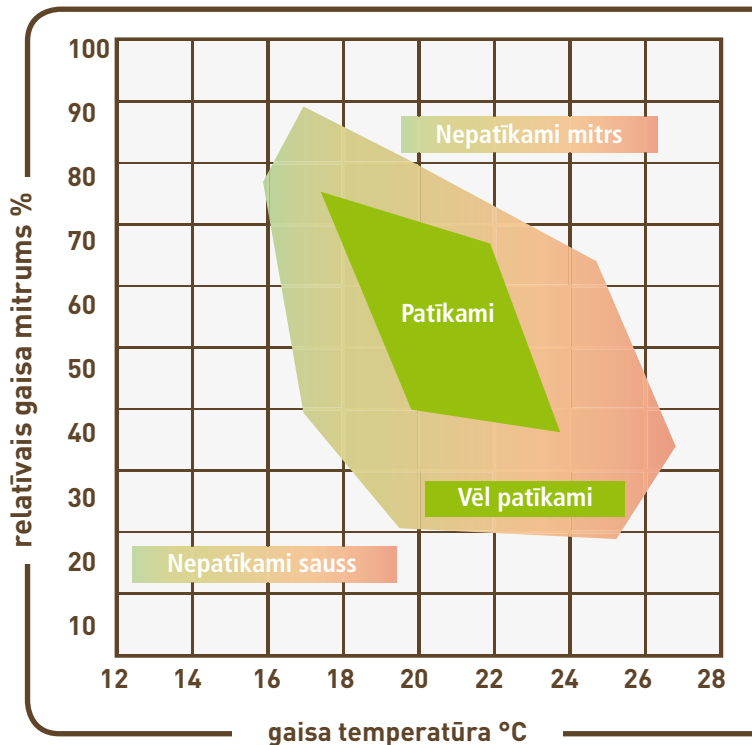
Māls -

Telpu klimata brīnums:

Telpu klimats māla mājās ir ļoti patīkams, jo māls darbojas kā temperatūras izlīdzinātājs un gaisa mitruma stabilizētājs. Māls uzkrāj mitrumu sevī un tādējādi regulē telpas relatīvo gaisa mitrumu starp 45 % – 55 %. Papildus māls absorbē sevī smakas un piesārņojošas vielas. Tie ir faktori, kas īpaši svarīgi ir alergisku cilvēku veselības aizsardzībā. Māla minerāliem piemīt īpašība piesaistīt piesārņotājus un to piemaisījumus.

Tātad tas, kurš vēlas dzīvot un būvēt veselīgi, nevar izbēgt no būvniecībā izmantojamo materiālu skrupulozas izvērtēšanas un viņam būtu jāapzinās neskaitāmās priekšrocības, kas piemīt ekoloģiskiem, veselībai nekaitīgiem dabīgiem, tādiem kā māla un kaņepju, būvmateriāliem.

Telpa komfortam:



ProCrea® - Sertifikāti:

ProCrea® sertificēts saskaņā ar DIN:	ProCrea® Vācijas kvalitātes zīmola - TÜV apstiprināts:	ProCrea® Dzīvojamām telpām medicīniski ieteicami produkti:
Sertificēšana saskaņā ar DIN Vācijā pamatā ir brīvprātīga un nav obligāta. Savukārt Pro-Crea uzņēmums to sev uzlika kā uzstādījumu – sertificēt saskaņā ar DIN ProCrea māla javu, Pro-Crea māla apakšējo apmetumu un Pro Cream māla dekoratīvo apmetumu. Tādējādi lietotājam radot vispārēju pārskatāmību un veidlaikus nodrošinot konsekventu kvalitātes standartu.	Sakarā ar pēdējā laikā strauji pieaugošo māla būvmateriāla klāstu, ir izskanējuši dažādi klientus mulsinoši publiski paziņojumi. Dažos pat minēts, ka māls esot radioaktīvs, tam piemērot augsta torona un radona piesārņojums. Vācijas normatīvā DIN 18947 ir noteikts aktīvo vielu koncentrācijas indekss, kuram jābūt < 1. Protams šajā sakarā veicām brīvprātīgu savu produktu pārbaudi uz radioaktīvām vielām. To veica Minhenes T.V.S.D un tās testu veiktie rezultāti uzrāda, ka mūsu produkti arī šinī jomā ir izcili, jo rādītājs ir < 0,6.	Die ProCrea produktiem ir veiktas pārbaudes uz ietekmi sirds un nieru veselībā, pārbaudi un produktu sertifikāciju veica Vācijas Dzīvojamo telpu medicīniskā komiteja. Pārbaudu laikā tika pārbaudītas visas produktu sastāvdaļas un to izgatavošanas receptes, kuras tika atzītas par veselībai nekaitīgām. Kopš 2008.gada septembra mūsu māla produkti ir "rekomendējami no dzīvojamo telpu ietekmes uz veselību viedokļa".



ProCrea® - Sortiments:

Ar zīmolu ProCrea nosaukumu mēs piedāvājam ļoti plašu māla būvniecības produktu klāstu, kas atbilst visām veselības, nekaitīguma un dzīves komforta prasībām.

ProCrea māla būvniecības produkti tiek ražoti Vācijā, visas izejvielas tiek iegūtas reģionālajos karjeros un pirms tālākas apstrādes katras partijas paraugs tiek rūpīgi analizēts.



ProCrea® māla būvniecības produktus iespējams izmantot ļoti daudzējādā veidā, šeit iepazīstinām īsumā ar visbiežāk izplatītajiem pielietojuma veidiem:

- Māla plāksnes dažādos biežumos. Kompaktas sausās būvniecības plāksnes izmantošanai iekšstelpās, paredzētas apmešanai, bet vienlaikus ir arī mitruma uzkrājējs un devējs, kā arī instalāciju slānis.
- Grünlinge māla ķieģeļi ir neapdedzināti māla
- akmeņi iekšsienām, dekoratīvajam apšuvumam, var izmantot arī griestos, bet pamatā tomēr sienām.
- Māla pamata apmetums un smalkais apmetums viens no otra atšķiras ar tā sastāva graudiņu lielumu. Šos apmetumus var iestrādāt gan ar apmetuma mašīnu, gan ar rokām. Tie izmantojami tikai sienu, griestu un slīpo jumtu apdarei no iekšpuses.
- Gruntēšanas un saistjavas ir ideāli produkti apakšējo slāņu sagatavošanai.
- ProCrea smalkie apmetumi, krāsu apmetumi un krāsas to dažādās komplektācijās un kopumā 38 krāsu toņos. Šo sortimentu piedāvājam jau lietošanai gatavā un pulvera formā dažāda lieluma iepakojumos. Arī šie produkti paredzēti lietošanai tikai sienu, griestu un slīpo jumtu apdarei no iekšpuses.
- Niedru siets ir tradicionālais apmetuma pamats, izgatavots no niedrēm. Niedru sietu izmanto gan iekšstelpu, gan āra darbos. Starpas starp niedru kātiem un niedru raupjā virsma nodrošina apmetuma labu saķeri ar šo niedru sietu.
- Niedru paklājs jau gadsimtiem ir bieži izmantots dabīgs būvmateriāls. Niedru paklājus izmanto sienu siltumizolācijai iekšstelpās. Niedrēm kā siltumizolācijas materiālam šeit ir divas funkcijas, tas kalpo gan kā apmetuma pamats, gan kā siltumizolācijas slānis.

ProCrea® - “Pasaules krāsas”

Lenirstiet „Pasaules krāsās”:

ProCrea ir izstrādājis plašu krāsu klāstu, kas spēj izstarot mūsu pasaules visu piecu kontinentu sajūtas. Ļaujieties iedvesmoties no frikas tuksneša kāpām, Indijas garšvielām, zijas dzidruma, Ziemeļ un Dienvidamerikas pretstatiem un Eiropas daudzpusības. Uzķeriet noskaņu un nāciet kopā ar mums ceļojumā apkārt pasaulei.

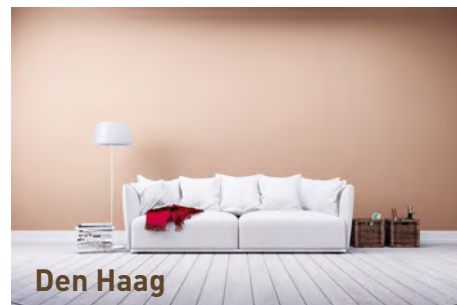
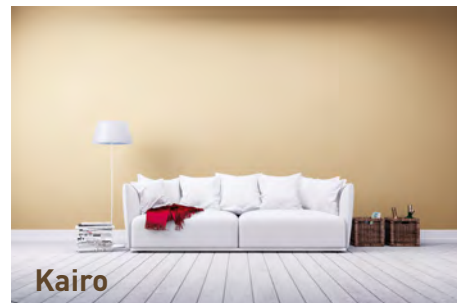
Piedāvājam Jums 38 ProCrea krāsu izvēli. Krāsas pieejamas dažādās to nokrāsās un Jūs paši varat noteikt krāsas intensitāti. Krāsas izceļas ar savām veselībai nekaitīgām īpašībām, kuras Jūs uzreiz varat piedzīvot.

To Jūs varat redzēt, just un saost.

Krāsu apstrāde ir ļoti vienkārša un ļauj valū jūsu radošajai brīvībai. Tāpat kā daudzi ProCrea lietotāji, arī Jūs būsiet sajūsmā.

Visas 38 ProCrea krāsas ir pieejamas ProCrea trijās sistēmās, kas ļauj Jums sienas apstrādāt vai nu ar māla krāsu, smalko vai rupjo apmetumu, kā arī visās to kombinācijās. Saturā esošo dabīgo izveivielu dēļ, māla krāsa, smalkais un rupjais apmetums savstarpēji no krāsu viedokļa var atšķirties.

Tādēļ mēs iesakam, vienmēr vispirms uz apstrādājamās virsmas, izveidot atsevišķu testa laukumu. Pateicoties materiālu dažādajais struktūrai un virsmu apstrādes tehnikai, ar jūsu telpas dabīgā un arī mākslīgā apgaismojuma palīdzību, Jūs varat radīt atšķirīgu telpas nokrāsu.





**Guadeloupe
Pasaules krāsas.**

ProCrea® - Māla krāsas, Smalkais & Stiegrotais apmetums

1 Helsinki	1 Detroit	1 Den Haag	1 Caracas	2 Valencia	2 Delhi	1 Kairo
1 Oslo	1 Chicago	1 Amsterdam	1 Santiago	2 Madrid	2 Madras	1 Tunis
1 New York	1 Rotterdam	1 Bogota	2 Barcelona	2 Bombay	1 Algier	
1 Melbourne	2 Berlin	1 Peking	2 Paris	2 Guadeloupe	1 Dublin	
1 Sidney	2 Hamburg	1 Hongkong	2 Lyon	2 Martinique	1 Belfast	
1 Brisbane	2 München	1 Shanghai	2 Marseille	2 Curacao	1 Cork	

Svarīgs padoms:

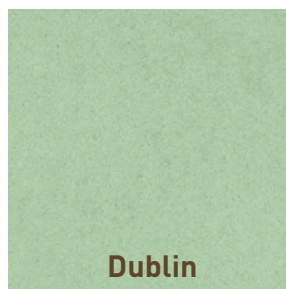
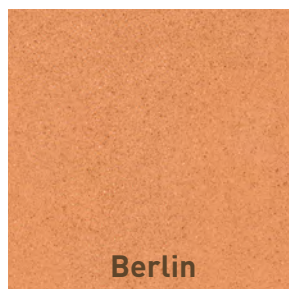
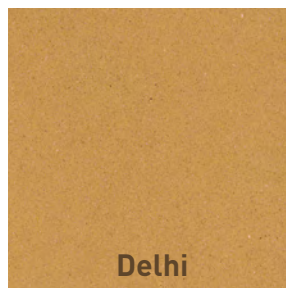
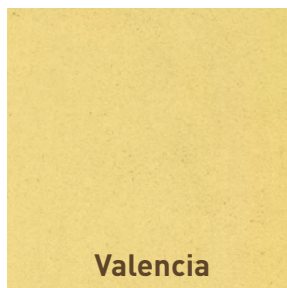
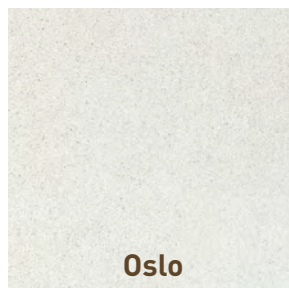
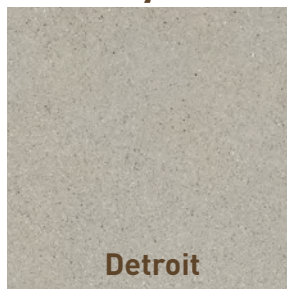
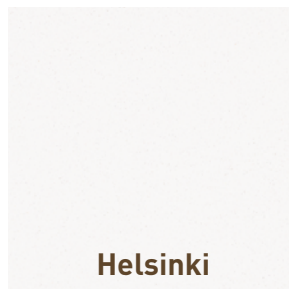
Saturā esošo dabīgo izejvielu dēļ māla krāsas, māla smalkā un rupjā apmetuma tonis var atšķirties no šeit bukletā nodrukātā toņa.

*Mēs iesakam vienmēr uz apstrādājamās virsmas vispirms izveidot testa laukumu.

*Skaitļi 1 un 2 rāmišos apzīmē konkrētā toņa cenu kategoriju.

*Aktuālo produktu sarakstu un to cenas lūdzu meklēt www.magripol-europe.com vai www.artiva.lv

ProCrea® - Pamattoni:



Svarīgs padoms:

Satura esošo dabīgo izejvielu dēļ māla krāsas, māla smalkā un rupjā apmetuma tonis var atšķirties no šeit bukletā nodrukāta toņa.

ProCrea® - Pamata un dekoratīvais apmetums

Pielietojums:

ProCrea® Pamata un dekoratīvais apmetums izmantojams gan vecu ēku rekonstrukcijā, gan jaunbūvēs un tas atšķiras ar granulu lielumu. Abi piemēroti arī ģipškartona plākšņu un ģipša šķiedru plākšņu apmešanai un krāsošanai. Tomēr šīs plāksnes pirms tam ir nepieciešams nogruntēt ar ProCrea® Silikātgrunti.

ProCrea® Pamata un dekoratīvo apmetumu iespējams izmantot arī kā javu māla elementu vai Grünlingen māla ķieģeļu iemūrēšanai.



Apzīmējums	ProCrea® māla – dekoratīvais apmetums	ProCrea® māla – pamata apmetums
Saturošās vielas	Dabīgā smilts saskaņā ar granulometrisko līkni – māla pulveris	Dabīgā smilts saskaņā ar granulometrisko līkni – māla pulveris
Granulu lielums [mm]	0 – 1,0	0 – 2,0
Klājuma biezums [mm]	3 – 5	5 – 20
Blīvums [kg/m³]	1.700	1.700
Siltuma vadītspēja λ [W/mlk]	0,8	0,8
μ-vērtība EN 12086	10	10
Nepieciešamais ūdens patēriņš [l/vaišs]	4,5 – 6	4,5 – 6
Ražīgums	pie10 mm biezums apt. 1,70 m²	pie10 mm biezums apt. 1,70 m²
Iestrādes laiks	vairākas dienas	vairākas dienas
Piegādes forma	Papīra maiši katrs 25 kg vai Big-Bag (lielais maišs) katrs 1.000 kg kā saussais apmetums	Papīra maiši katrs 25 kg vai Big-Bag (lielais maišs) katrs 1.000 kg kā saussais apmetums
Pamata pielietojums	Smalko granulu dekoratīvais apmetums iekštelpu apdarei	Pamata apmetums iekštelpu apdarei. Piemērots kombinācijā ar sienu apsildi. Kā pamata slānis ProCrea. māla dekoratīvajam vai māla smalkajam apmetumam.

ProCrea® - Māla špaktele & māla java

Pielietojums:

ProCrea® Māla špaktele ir piemērota māla virsmu nogludināšanai vai arī spraugu, Pro-Crea armatūrsietu savienojumu plīsumu aizpildīšanai. ProCrea® Māla špaktele ir pieejama baltā un brūnā krāsā.

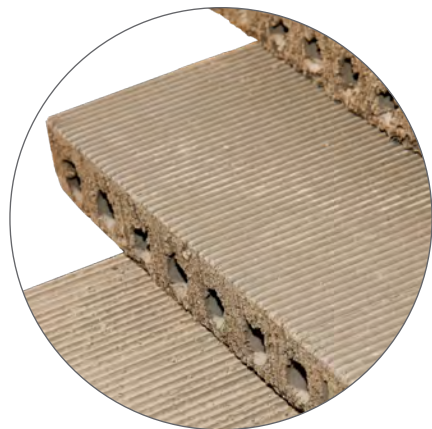
ProCrea® Māla līme ir piemērota kā saistkārta vēlākas iekštelpu siltumizolācijas uzstādīšanai no iekšpuses. Šajā gadījumā ar līmjavu tiek apstrādāta gan siltumizolācijas plāksne, gan pats apakšējais slānis.



ProCrea® - māla plāksnes

Pielietojums:

ProCrea® māla plāksne piemērota uzstādīšanai kā apmetams iekštelpu starpsienu un pamatsienu iekšējais apšuvums mūra ēkās, masīvās ēkās un koka karkasa konstrukcijās. Tās piemērotas arī kā atbalsta elements sienu apkurei, griestu apšuvums un zemspāru dēļu apšuvums.



Apzīmējums/Plākšņu biezums	Māla plāksne 25 mm	Māla plāksne 35 mm	Māla plāksne 50 mm	Māla plāksne sienu apkurei 35mm
Sastāvā esošās vielas	Māls, kokšķiedra			
Izmēri, garums x platums [mm]	1250 x 250			
Blīvums [kg/m³]	1.400	1.100	1.400	1.100
Laukuma svars [kg/m²] EN 1602	apt. 34	apt. 36	apt. 67	apt. 34
Gabala svars [kg/Platte] EN 1602	apt. 10,5	apt. 11,3	apt. 21,0	apt. 10,5
Materiāla patēriņš [Plāksnes/m²]	3,20			
Laukums [m²/ plāksne]	0,31			
Ar ražošanu saistītās izmēru pielaides [mm]	biezums -2 garums +- 3 platums -3			
Nominālā siltumvadītspēja λ [W/(m.K)] EN ISO 10456	0,33			
Speciālā siltuma kapacitāte c [J/(kg.K)]	1.120			
Ūdens tvaika difūzijas pretestības rādītājs μ EN 12086	5-10			
Būvmateriālu klase	A2 ugunsgrōšs			

ProCrea® - Vieglā māla plāksnes

Pielietojums:

ProCrea® māla plāksne piemērota uzstādīšanai kā apmetams iekštelpu vieglo starpsienu un pamatsienu iekšējais apšuvums mūra ēkās, masīvās ēkās un koka karkasa konstrukcijās. Tās piemērotas arī kā atbalsta elements sienu apkurei, griestu apšuvums un zemspāru dēļu apšuvums.



Apzīmējums/Plākšņu biezums	Vieglā māla plāksne 16 mm	Vieglā māla plāksne 22 mm
Sastāvā esošās vielas	māls, sasmalcināti salmi, ar stikla šķiedras armējumu	
Izmēri, garums x platums [mm]	1000 x 625	
Blīvums [kg/m ³]	apt. 1300	
Laukuma svars [kg/m ²] EN 1602	apt. 21	apt. 31
Gabala svars [kg/Platte] EN 1602	apt. 13	apt. 20
Materiāla patēriņš [Plāksnes/m ²]	1,60	
Laukums [m ² /plāksne]	0,625	
Ar ražošanu saistītās izmēru pielaižu [mm]	biezums -2 garums +- 3 platums -3	
Nominālā siltumvadītspēja λ [W/(m.K)] EN ISO 10456	0,44	
Speciālā siltuma kapacitāte c [J/(kg.K)]	1.000	
Ūdens tvaika difūzijas pretestības rādītājs μ EN 12086	5-10	
Būvmateriālu klase	A2 ugunsgrāis	

ProCrea® ātrās būvniecības sistēma - Māla plāksne 2.0

Pielietojums:

ProCrea® ātrās būvniecības sistēma ātrai apšuvuma montāžai uz jebkādām iekštelpu sienām un griestiem, arī mitrajās telpās (vanas istabās, dušu telpās un tualetēs), izņemot tieša ūdens izsmidzināšanas tuvumā.



Tikai 3 soļi līdz perfektai māla sienai:



Uzstādīt plāksnes



Aizšpaktelēt spraugas



Uzklāt smalko apmetumu

ProCrea® ātrās būvniecības sistēma - piederumi

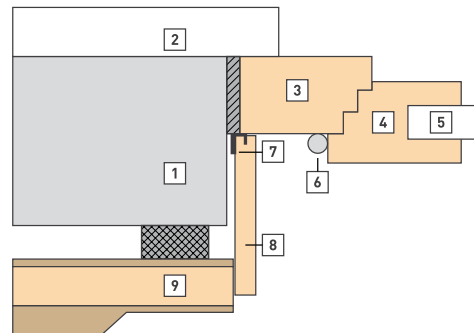
Pielietojums:

ProCrea® ātrās būvniecības sistēma ātrai apšuvuma montāžai uz jebkādām iekštelpu sienām un griestiem, arī mitrajās telpās (vannas istabās, dušu telpās un tualetēs), izņemot tieša ūdens izsmidzināšanas tuvumā.



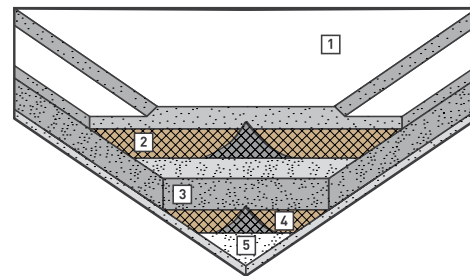
Logu pieslēgumu izveide ar logu izolācijas plāksnēm:

1. Siena
2. rsienu siltumizolācija
3. Loga rāmis
4. Loga vērtne
5. Stikla pakete
6. Loga eņģe
7. Izolācijas plāksnes vadula
8. Loga izolācijas plāksne
9. ProCrea® māla plāksne 2.0



Māla plāksnes 2.0 uzbūve:

1. ProCrea® māla apmetums 12 mm
2. Armatūras audums
3. Kokšķiedras plāksne 18 mm
4. Ar matūras audums
5. ProCrea® māla apmetums 3 mm



ProCrea® - Grünlinge māla ķieķeļi

Pielietojums:

ProCrea® māla elementi un Grünlinge māla ķieģeļi iekštelpu sienām, dekoratīvajam apšuvumam vai griestu dekoratīvajiem blokiem. Nav piļaujami izmantošanai balstošajās konstrukcijās kā balstelementi vai kā apmetuma pamats ārsienu apmetumam no ārpuses.



Apzīmējums	ProCrea® DF pilns	ProCrea® NF pilns	ProCrea® 2DF caurumots	ProCrea® 3DF caurumots
Sastāvā esošās vielas	Māls ar minerālagregātiem			
Svars [kg/akmens] [kg/m ³] EN 1602	apt. 2,85 1800 –1900	apt. 3,70 1800 –1900	apt. 4,90 1650 –1750	apt. 7,40 1400 –1500
Izmēri garums x platums x augstums [mm]	240 x 115 x 52	240 x 115 x 71	240 x 115 x 113	240 x 175 x 113
Caurumu daudzums [%]	0	0	13,5	23,3
Pielietojuma klase	AWK II ²¹ : ar apdari nosepta, no laikpstkļu ietekmes pasargāta āra vai iekštelpu mūra konstrukcija			
Būvniecības klase	A2, ugunsdroša			
Piegādes forma	Paletes			
[Gabali/Palete] [kg/Pal]	448 1.285	336 1.255	224 1.105	160 1.255
¹¹ sal. Vācijas Jumiķu asociācijas izdotie Māla būvniecības noteikumi 3. Izdevums, Tabula T5-3	⁴¹ vsal. Vācijas Jumiķu asociācijas izdotie Māla būvniecības noteikumi 3. Izdevums, Tabula T5-5			
²¹ sal. Vācijas Jumiķu asociācijas izdotie Māla būvniecības noteikumi 3. Izdevums, Tabula T5-4	⁵¹ sal. Vācijas Jumiķu asociācijas izdotie Māla būvniecības noteikumi 3. Izdevums, Tabula T5-6, DIN 4102:1994-3			

ProCrea® - Māla elementi

Pielietojums:

ProCrea® māla elementi starpsienām, sienu apšuvumam – ideāli arī kombinācijā ar mūra javu/ pamata apmetumu ProCrea® kā papildinājums esošajiem konstrukciju elementiem.



ProCrea® - Māla pulveris & beramais māls

Pielietojums:

ProCrea® māla pulveri izmanto profesionāli darbā arm ālu, lai pagatavotu māla sajaukumu pēc savas individuālās receptes. Šeit mēs par rezultātu negalvojam.

ProCrea® beramais māls tiek izmantots svara palielināšanai konstrukcijās un kā skaņas izolējošs materiāls starpstāvu pārsegumos.



ProCrea® - Gruntēšana & Līmjava

Pielietojums:

ProCrea® grunts un ProCrea® līmjavas ir piemērotas ideālas pamata virsmas sagatavošanai. ProCrea® grunts pieejamas dažādos granulu lielumos, piemēram, rupjā silikātgrunts ir piemērota smalkajam apmetumam, smalkā silikātgrunts dekoratīvajam apmetumam un silikātgrunts bez granulām tiek izmantota pirms māla krāsas uzklāšanas.

ProCrea® Līmjava tiek izmantota starp slikti absorbējošām pamata virsmām, kā piemēram betons, un ProCrea. pamata vai dekoratīvo apmetumu.



ProCrea® - Armatūras audums & niedres

Pielietojums:

ProCrea® Armatūras stiklašķiedras un stiprinātais džutas audums paredzēts pamata vai dekoratīvā apmetuma armēšanai.

ProCrea® Niedru paklāji piemēroti sienu siltināšanai vietās, kur paredzēta to siltināšana no iekšpuses. Niedru paklājam kā siltumizolācijas materiālam piemīt tādas pozitīvās īpašības, ka tas darbojas gan kā siltumizolators, gan apmetuma pamatne. Kopumā lietojams gan iekštelpu konstrukcijās, gan ārsienās.



Darbarīki & stiprinājumi:

Izstrādājumi ProCrea® māla plāksnēm:

Profesionālai ProCrea® māla plāksņu piestiprināšanai mēs Jums piedāvājam šādus darbarīkus.

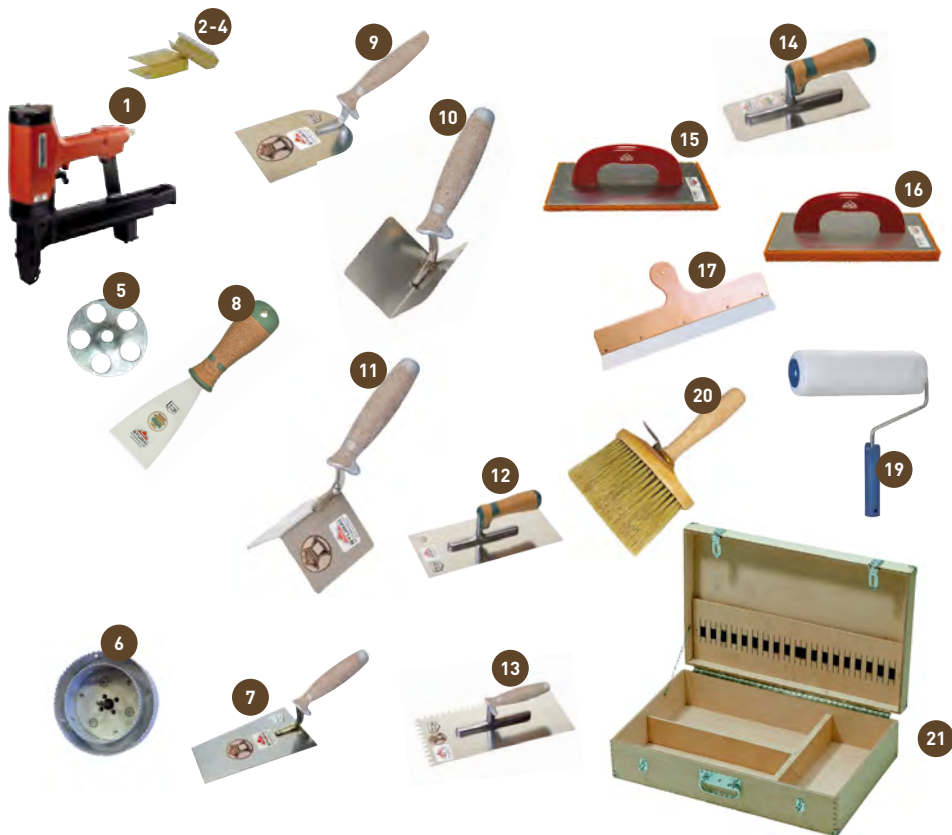
Izstrādājumi ProCrea® māla plāksnēm
1. Gīasa spiediena skavu ierīce PN 2575 A/HWL
2. 44 mm skavas, apstrādātas ar līmi, loksnes - 52 skavas
3. 50 mm skavas, apstrādātas ar līmi, loksnes - 52 skavas
4. 65 mm skavas, apstrādātas ar līmi, loksnes - 52 skavas
5. Paplāksnes HV 36, paka . 100 gab.
6. Radiālā frēze māla plāksņu piegriešanai, nepieciešams silto sienu montāža

Izstrādājumi ProCrea® māla apmetuma un krāsas iestrādei:

Profesionālai ProCrea. māla apmetumu iestrādei un krāsu uzklāšanai mēs Jums piedāvājam šādus darbarīkus.

Izstrādājumi ProCrea® māla apmetuma un krāsas iestrādei
7. Berner apmetuma ķelne 140 mm, das sērija
8. Krāsotāja špaktelelāpsta 60 mm, Korķa sērija
9. Špaktelelāpsta ģipsim 60 mm, das sērija
10. Iekšējo stūru veidošanas špaktelelāpsta, das sērija
11. Rējo stūru veidošanas špaktelelāpsta, das sērija
12. Gludā ķelne, Korķa sērija
13. Gludā ķelne ar 10 mm zobiem, das sērija
14. Gludā Venēcijas ķelne, Korķa sērija
15. Rīvdēlis, oranžs, videji porains
16. Rīvdēlis, oranžs, rupji porains
17. Platā špaktelelāpsta 600 mm
18. Universālais rullītis ar kātu, 18 cm plats (o. Abb.)
19. Universālais rullītis ar kātu, 25 cm plats
20. Plata ota
21. vai viss kā komplekts, ieskaitot koka instrument kastī

Darbarīki & stiprinājumi:





SIA "Artiva"
Sīla iela 9, Rīga, LV-1057
Fax: +371 6 7261122
Mob.: +371 29116116 vai +371 29252882
www.artiva.lv